



BODEM

RAPPORTAGE

Verkennd / actualiserend bodemonderzoek

Ambachtstraat 110-112 en Terborgseweg 106

Doetinchem



Rapport Verkennend / actualiserend bodemonderzoek

Ambachtstraat 110-112 en Terborgseweg 106, Doetinchem

Opdrachtgever	Laborijn Terborgseweg 106 7005 BC Doetinchem
Rapportnummer	21400.002
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	10 juli 2023
Opsteller ¹	Mevrouw D.J. de Jong
Kwaliteitscontrole	De heer ing. H. Boesveld

¹ AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

KWALITEITSZORG

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

BETROUWBAARHEID

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

GELDIGHEID ONDERZOEK

Het bodemonderzoek betreft een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

Onze rapportage is opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet, NEN en BRL protocollen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG. Hierbij wordt opgemerkt dat wetgeving, waaronder KWALIBO regelgeving uit het de regeling bodemkwaliteit, prevaleert boven de AVG.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	ALGEMENE LOCATIEGEGEVENS.....	2
3	ALGEMEEN HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	3
3.1	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	3
3.2	Toekomstige situatie	3
3.3	Interpretatie voorgaande bodemonderzoek - verontreinigingssituatie	4
3.4	Terreininspectie	5
4	CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)	6
5	VELDWERK.....	9
5.1	Algemeen	9
5.2	Uitgevoerde werkzaamheden	9
5.3	Zintuiglijke waarnemingen	12
6	LABORATORIUMONDERZOEK.....	22
6.1	Uitvoering analyses	22
6.2	Toetsingskader	32
6.3	Resultaten grond- en grondwatermonsters.....	33
6.4	Interpretatie analyseresultaten	46
7	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES	49

BIJLAGEN:

- 1 - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen
 - 2a-1. - Overzicht locatie
 - 2a-2. - Detail noordwest
 - 2a-3. - Detail noordoost
 - 2a-4. - Detail zuidoost
 - 2a-5. - Detail zuidwest
3. - Boorprofielen
4. - Analyseresultaten
 - 4a. - Analysecertificaten
 - 4b. - Toetsingstabellen analyseresultaten (Circulaire bodemsanering)
 - 4c. - Toetsingstabellen analyseresultaten (Regeling bodemkwaliteit) (indicatief)
5. - Toetsingskaders
 - 5a. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
 - 5b. - Toetsingskader Regeling bodemkwaliteit
6. - Rapport actualiserend vooronderzoek (21400.001 Econsultancy, 18 april 2023)

1 INLEIDING

Laborijn heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend / actualiserend bodemonderzoek op de locatie Ambachtstraat 110-112 en Terborgseweg 106 te Doetinchem.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen verkoop / herontwikkeling van het terrein.

Het verkennend/ actualiserend bodemonderzoek heeft tot doel het beeld, aangaande de verontreinigingssituatie van grond en grondwater op het perceel, vast te stellen dan wel te actualiseren, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de verkoop en herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek" is reeds eerder verricht (zie rapport project 21400.001, Econsultancy, 17 april 2023). Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002 en de daarin gestelde eisen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

De analyseresultaten zijn aanvullend indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

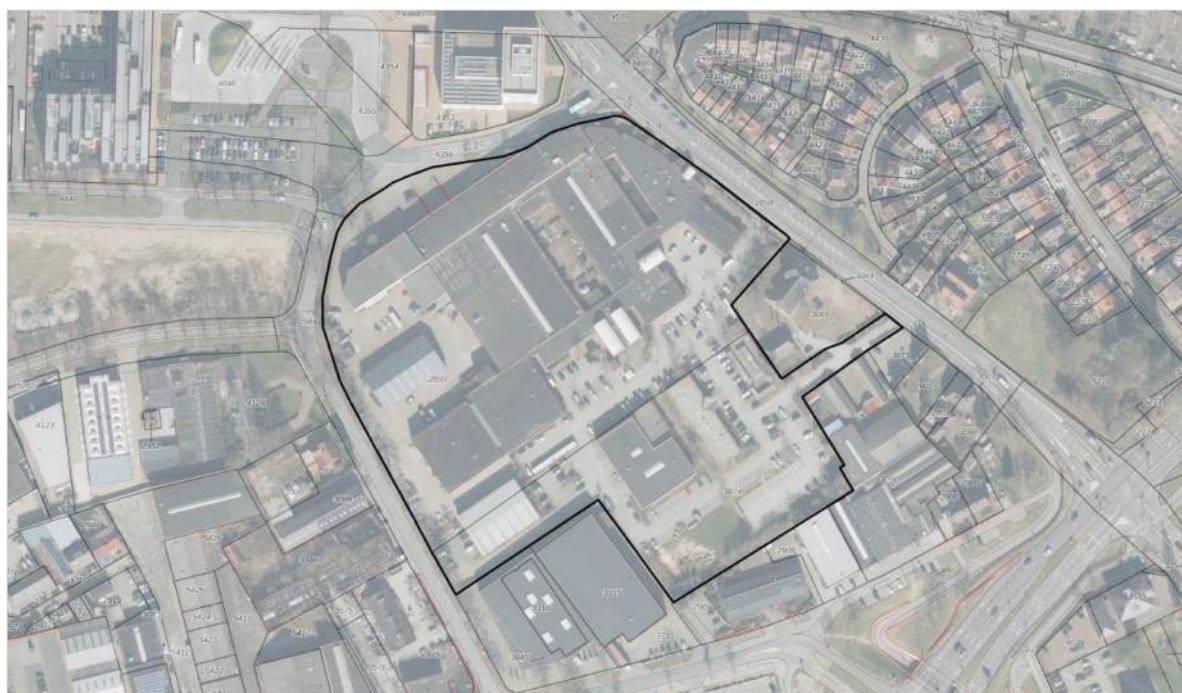
Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 ALGEMENE LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie ($\pm 3,9$ ha) betreft de locatie Ambachtstraat 110-112 en Terborgseweg 106 te Doetinchem (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Ambt-Doetinchem, sectie L, nummers 2899 en 3874.

In figuur 2.1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2.1 Ligging onderzoekslocatie.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 13 m +NAP (noordelijke deel) naar circa 13,5 + NAP (zuidelijke deel) en zijn de coördinaten van een centraal punt op de onderzoekslocatie $X = 271.620$, $Y = 441.310$.

3 ALGEMEEN HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

3.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Voor een uitgebreide beschrijving van de locatie, haar geschiedenis, de resultaten van de voorgaande bodemonderzoeken en de (aangaande mogelijke bodemverontreiniging) de huidige en voormalige verdachte deellocaties, wordt verwezen naar de rapportage van het actualiserend vooronderzoek (project 21400.001, Econsultancy, 17 april 2023). Deze rapportage is integraal in bijlage 6 opgenomen.

De locatie kent een rijk en langdurig bedrijfsmatig verleden. Rond 1900 was de locatie in agrarisch gebruik. Tot jaren '30 van de vorige eeuw bleek dit gebruik ongewijzigd en heeft zich vervolgens het Houtbedrijf Doetinchem ter plaatse gevestigd. De activiteiten van het bedrijf vonden voornamelijk plaats op de noordelijke helft van de locatie (kadastraal perceel 2899; huidige perceel Laborijn). Op de zuidelijke helft hebben opslagloodsen voor hout, meubelonderdelen, machines en mallen gestaan (perceel 3874) (tegenwoordig in gebruik door het Graafschap College en als parkeerterrein; terrein aangekocht door Laborijn in 2003).

Medio jaren '80 heeft het houtbedrijf haar werkzaamheden gestaakt en is het noordelijk deel in gebruik genomen door Wedeo (tegenwoordig Laborijn) en het zuidelijk deel (in 1987) door Maatman Afvalverwerking. Het terrein tussen de bedrijfsbebouwing van het Houtbedrijf en de Ambachtsweg, dat in gebruik was als weiland, is toen ook in bedrijfsmatig gebruik genomen.

Nadat firma Maatman in 1994 haar activiteiten heeft beëindigd heeft BFI het terrein in gebruik genomen voor op- en overslag van diverse soorten afval en puin. De hallen van het voormalige Houtbedrijf, die nog op dit deel van de locatie aanwezig waren, zijn in 1988 gesloopt.

Laborijn (voorheen Wedeo) is sinds medio jaren '80 op het terrein gevestigd en betreft een werk- en ontwikkelbedrijf en heeft tot doel mensen te helpen bij het vinden van betaald werk. Op de locatie worden daarnaast werkzaamheden uitgevoerd (productiewerk e.d.) die door derden worden uitbesteed aan Laborijn. De panden op de locatie zijn daarvoor in gebruik, alsmede als kantoorruimte en een restaurant.

In 2012 is het westelijk deel van het terrein verhuurd aan firma De Groenmakers.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat foto's van de onderzoekslocatie.

3.2 Toekomstige situatie

Laborijn is voornemens een deel van de locatie te verkopen en op een deel nieuwbouw te realiseren.

3.3 Interpretatie voorgaande bodemonderzoek - verontreinigingssituatie

Locatie

In zijn algemeenheid kan worden gesteld dat er in de loop der tijd op de locatie veel onderzoek is uitgevoerd en dat er verspreid over de locatie verschillende locaties zijn, die ten aanzien van bodemverontreiniging als “verdacht” kunnen worden aangemerkt.

In 2017 is door Tauw feitelijk voor het laatst gekeken naar aanwezige bodemverontreiniging in de zin van een notitie aangaande actualisatie van een kostenraming voor bodemsanering. Daarin is de focus gelegd op de grondwaterverontreiniging (VOCl, cyanide en zink) en de verontreinigde puinlaag op het zuidelijke deel van de locatie. In de notitie is gesteld dat voor de VOCl-verontreiniging wordt geconcludeerd dat de omvang op het eigen terrein onduidelijk is en dat niet duidelijk is waar de bron van de verontreiniging ligt. De grondwaterverontreiniging beslaat vrijwel het hele perceel Ambachtstraat 110-112. In de diepte wordt de verontreiniging begrensd door een slecht doorlatende laag op circa 11 m -mv. De grondwaterstand bevindt zich op circa 2,5 m -mv. Er zijn geen actuele concentraties van de grondwaterverontreiniging bekend. In het verleden is er contact geweest met de provincie over de grondwaterverontreiniging. In 2017 was dat reeds enkele jaren al niet meer het geval. Er is geen officieel besluit over de verontreiniging bekend. Tauw ging ervan van uit dat er geen saneringsverplichting op de verontreiniging rust. Dit betekent dat alleen bij werkzaamheden waarbij men in aanraking komt met de verontreiniging sanerende maatregelen nodig zijn.

Voor de puinlaag/grond met veel puin is in een eerder stadium al eens een zeefproef gedaan (Verhoeve, 2001). Het gehele zuidelijke terreindeel is in 2002 door Hamabest op asbest onderzocht. Er is op een groot deel van het zuidelijke terreindeel asbest aangetoond, soms ook boven de interventiewaarde.

Opvallend is wel dat er weinig beschikkingen / documentatie aanwezig is aangaande bodemsanering, ontgraving/afvoer van puin, risicobeoordeling e.d. Dit met het oog op het feit dat er in 2004 bijvoorbeeld wel nieuwbouw heeft plaatsgevonden (Graafschap College, kantoren en machineberging). Het is te verwachten dat er, ten aanzien van de bekende asbestverontreiniging en de grondwaterverontreiniging, teneinde een bouwvergunning te krijgen, saneringsmaatregelen worden getroffen. Het is dan ook onduidelijk of er bijvoorbeeld afvoer van (met asbest verontreinigd) puin heeft plaatsgevonden. Er is wel een besluit bekend aangaande de grondwaterverontreinigingen op het zuidelijk terreindeel (aangaande de bronlocatie EDGI).

Aangenomen is dat de verhardingen op de (verontreinigde) laag zijn aangebracht. Er is bij de nieuwbouw in 2004 wel een deel van het (asbesthoudend) puin verplaatst, dat wordt gemeld in de notitie van Tauw. De bestemming is niet bekend, maar mogelijk is dit bijvoorbeeld de zuidhoek van de locatie geweest, waar sprake is van een verhoging in het maaiveld.

Aangrenzende percelen

In het verleden (vanaf 1956) was het perceel Fabriekstraat 12 in gebruik door firma EDGI (galvaniseerbedrijf). In het achterste gedeelte van het gebouw was een zinkput aanwezig. Deze zou rond 1970 al zijn gesaneerd. Mogelijk betrof deze put een bronlocatie voor verontreiniging met metalen, oplosmiddelen en cyanide die tijdens latere bodemonderzoeken (ook) op de huidige onderzoekslocatie zijn aangetoond.

Firma EDGI gebruikte voor zover bekend niet de ontvettingsproducten “tri” (trichlooretheen) en “per” (tetrachlooretheen), wel overige ontvettingsmiddelen. Afvalwater, dat in het proces vrijkwam, bevatte chroom, cadmium, nikkel, zink en cyanide. Op de grens van het perceel van het voormalige Houtbedrijf en het perceel van EDGI zou (volgens een medewerker van EDGI) een sloot hebben gelopen die is gedempt. Tijdens bodemonderzoek (Ecolyse, 1989) zou hierin een zwarte laag zijn aangetroffen, (naar normen van destijds) licht tot matig verontreinigd met minerale, olie, cadmium en cyanide.

Het perceel Fabriekstraat 14 was in het verleden in gebruik door firma Hein de Windt ten behoeve van fabricage en im- en export van technische oliën en vetten. Alleen incidenteel werd gebruik gemaakt van per.

Voor zover bekend is de verkaveling van de voornoemde percelen (en de aangrenzende percelen) in de loop der tijd veelal ongewijzigd gebleven.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen (zuidelijke richting) grensoverschrijdende verontreinigingen te verwachten zijn (VOCl, cyanide, metalen).

3.4 Terreininspectie

Op 9 maart 2023 is, ten behoeve van het actualiserend vooronderzoek, een terreininspectie uitgevoerd. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen, anders dan in de machineberging, waar op de klinkerverharding, enkele olievlekken zijn aangetroffen. Tijdens de terreininspectie is verder het volgende gebleken:

- In de kelder (noordwestelijk deel pand) staat een dieselaggregaat (betonnen vloer). Ter plaatse zijn geen bijzonderheden waargenomen;
- Het pand van Laborijn, dat geheel is voorzien van betonnen vloeren met een vloestofdicht karakter, oogt ordentelijk;
- Het buitenterrein is merendeels verhard met klinkers en in gebruik als weg/parkeerplaats. Daarnaast zijn er groenstroken aanwezig.

Op de oosthoek van het perceel, aan de noordzijde van perceel Fabriekstraat 12, is in 2017 een parkeerterrein aangelegd. Het terreindeel westelijk ervan, dat bestaat uit gras, is hoger gelegen. Mogelijk is hier het vrijkomende zand (puin?) van het parkeerterrein opgebracht.

Op het zuidelijk deel van de locatie is een pand van het Graafschap College aanwezig en een kantoorgebouw.

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel 4.1 zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Naast de genoemde parameters wordt ook een deel van het terrein (wat betreft grondwater) als verdacht aangemerkt voor chloorkoolwaterstoffen en cyanide, naar aanleiding van de resultaten van voorgaand onderzoek. Door deze parameters integraal mee te nemen in het grondwateronderzoek wordt in de fase van verkennend onderzoek direct een dekkend beeld verkregen aangaande de milieuhygiënische kwaliteit van het freatische (ondiepe) grondwater.

Tabel 4.1 Onderzoeksstrategie

Deellocatie		Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
Verdachte locaties historisch gebruik				
A	Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)	100 m ²	VOCl, minerale olie	VEP
B	Gedempte sloot	70 m ²	Metalen, PAK, minerale olie	VED-HE-L
C	Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)	800 m ²	Metalen, PAK, minerale olie, asbest	VED-HE-NL
D	Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108) (drijfslag?)	<10 m ²	Minerale olie	VEP, alleen grondwater
E	Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108) (drijfslag?)	<10 m ²	Minerale olie, metalen, cyanide	VEP, alleen grondwater
F	Opslag rioolkolenslib	200 m ²	Cyanide, metalen PAK, olie	VEP, alleen grondwater
G	Vml. ketelhuis	150 m ²	Metalen, PAK	VEP
H	Vml. machine-afdeling	800 m ²	Metalen, PAK	VED-HE-NL
I	Vml. ondergrondse tank (vermoedelijke positie; aard en inhoud onbekend)	< 5 m ³	Minerale olie	VEP-OO
J	Voormalige lakkerij/spuiterij	400 m ²	VOCl, aromaten	VEP
K	Voormalige spuiterij/smederij 1	250 m ²	VOCl, aromaten	VEP

Deellocatie		Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
L	Voormalige spuitrij/smederij 2	350 m ²	VOCl, aromaten	VEP
M	Voormalige schuim/grondstofferij	650 m ²	VOCl, aromaten	VEP
N	Septic-tank	<10 m ²	-	VEP, alleen grondwater
O	Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Ambachtsweg	5-10 m ³	Minerale olie	VEP-OO
Verdachte locaties recent gebruik				
P	Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetterruimte (*B)	2.200 m ²	VOCl, aromaten, minerale olie, metalen, anti-moon	maatwerk
Q	Wasplaats met olie-waterafscheider	100 m ²	Minerale olie	VEP
R	Machineberging (noord)	700 m ²	Metalen, PAK, minerale olie	VEP
S	Machineberging (zuid)	725 m ²	Metalen, PAK, minerale olie	VEP
T	Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats	30 m ²	Minerale olie	VEP
U	Opslag gevaarlijke stoffen	25 m ²	Cyanide, OCB	VEP
V	Dieselaggregaat	25 m ²	Minerale olie	VEP
W	Overig terreindeel (feitelijk zijnde overig deel noordelijke terrein exclusief grondwateronderzoek (zie daarvoor actualiserend onderzoek))(*E)(*H)	20.650 m ²	Metalen, PAK, minerale olie	VED-HE-NL
X	(Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel (*F)	7.300 m ²	metalen, PAK, minerale olie	VED-HE-NL
Actualiserend onderzoek n.a.v. resultaten voorgaand onderzoek				
AA	Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)		Metalen, cyanide	Maatwerk

Deellocatie		Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
AB	VOC-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)	-	VOC	Maatwerk, alleen grondwater
AC	Grondwater noordelijk perceel (ondiep)	-	-	Maatwerk, alleen grondwater
AD	Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)	-	Cyanide	Maatwerk, alleen grondwater

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740:

VEP : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, uitgezonderd ondergrondse opslagtanks
 VEP-OO : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, één of meer ondergrondse opslagtank(s)
 VED-HE-L : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, lijnvormig
 VED-HE-NL: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

5.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel 5.1 zijn vermeld. Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 31 mei t/m 7 juni 2023 door de heren F. Sloetjes, A. Bruil, A.G.C. Rondeel en J.T. Bouwman. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 14, 15 en 22 juni 2023.

Tabel 5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie		Veldwerk		Analyses	
		Boringen/peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
Verdachte locaties historisch gebruik					
A	Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)	2 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Onverhard	VOCl, olie (1x)	Standaardpakket + cyanide vrij/totaal (1x)
B	Gedempte sloot	3 (2,5 m -mv) 1 (peilbuis)	Onverhard	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (2x)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
C	Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)	7 (1,5 m -mv), boringen gestaakt	Onverhard	Standaardpakket (2x)	-
D	Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108) (drijfslaag?)	1 (peilbuis)	Klinkers	(*A)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
E	Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108) (drijfslaag?)	1 (peilbuis)	Klinkers	(*A)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
F	Opslag rioolkolkenslib	1 (peilbuis)	Onverhard/klinkers	(*G)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
G	Vml. ketelhuis	2 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Standaardpakket (1x)	Standaardpakket (1x)

Deellocatie		Veldwerk		Analyses	
		Boringen/peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
H	Vml. machine-afdeling	5 (1,0 m -mv) 1 (2,0 m -mv) 1 (peilbuis)	Klinkers / onverhard	Standaardpakket (3x)	Standaardpakket (1x)
I	Vml. ondergrondse tank (vermoedelijke positie; aard en inhoud onbekend)	1 (0,5 m -gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Minerale olie (1x)	Standaardpakket (1x)
J	Voormalige lakkerij/spuiterij	3 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Beton (4x)	VOCl/aromaten (2x)	Standaardpakket , cyanide vrij/totaal (1x)
K	Voormalige spuiterij/sme-derij 1	3 (0,5 m-gws), boringen ge- staakt 1 (peilbuis)	Beton (4x)	VOCl/aromaten (2x) Standaardpakket (1x)	Standaardpakket , cy- anide vrij/totaal (1x)
L	Voormalige spuiterij/sme-derij 2	3 (0,5 m-gws), waarvan 2 gestaakt 1 (peilbuis)	Beton (4x)	VOCl/aromaten (2x) Standaardpakket (1x)	Standaardpakket , cy- anide vrij/totaal (1x)
M	Voormalige schuim/grond- stofferij	4 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Beton (5x)	VOCl/aromaten (2x) Standaardpakket (1x)	Standaardpakket , cy- anide vrij/totaal (1x)
N	Septic-tank	1 (peilbuis)	Onverhard	-	Standaardpakket (1x)
O	Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Am- bachtsweg	2 (0,5 m -gws), boringen ge- staakt. 1 (peilbuis), gestaakt	Klinkers	Minerale olie (2x)	Standaardpakket (1x)
Verdachte locaties recent gebruik					
P	Werkplaats met accu-op- slag/olieopslag en ontvet- terruimte (*B)	5 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -mv) 3 (peilbuis)	Beton (10x)	VOCl/aromaten (1x) Minerale olie (1x) Metalen, antimoon (1x) Standaardpakket (2x)	Standaardpakket (3x)
Q	Wasplaats met olie-water- afscheider	2 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers (wasplaats zelf: be- ton)	Minerale olie (1x)	Standaardpakket (1x)
R	Machineberging (noord)	4 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Standaardpakket (1x)	Standaardpakket (1x)
S	Machineberging (zuid)	4 (0,5 m-gws), waarvan 2 gestaakt 1 (peilbuis)	Klinkers	Minerale olie (1x)	Standaardpakket (1x)
T	Bovengrondse dieselolie- tank + afleverplaats	2 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Standaardpakket (1x)	Standaardpakket (1x)

Deellocatie		Veldwerk		Analyses	
		Boringen/peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
U	Opslag gevaarlijke stoffen	1 (peilbuis) (*C)	Beton (1x)	-	Standaardpakket + cyanide vrij/totaal + OCB (1x)
V	Dieselaggregaat	1 (peilbuis) (*D)	Beton (1x)	-	Standaardpakket (1x)
W	Overig terreindeel (feitelijk zijnde overig deel noordelijke terrein exclusief grondwateronderzoek (zie daarvoor actualiserend onderzoek))(*E)(*H)	27 (1,0 m -mv), waarvan 7 gestaakt 9 (2,0 m -mv), waarvan 2 gestaakt	Beton (11x) Klinkers Onverhard	Standaardpakket (10x)	-
X	(Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel (*F)	17 (1,0 m -mv), waarvan 13 gestaakt 6 (2,0 m -mv), waarvan 5 gestaakt	Klinkers Onverhard	Standaardpakket (6x)	-
Actualiserend onderzoek n.a.v. resultaten voorgaand onderzoek					
AA	Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)	5 (1,5 m -mv), boringen gestaakt	Klinkers//onverhard	Standaardpakket/cyanide/vrij-totaal (3x)	-
AB	VOCl-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)	3 (peilbuis)	Klinkers	-	Standaardpakket (3x)
AC	Grondwater noordelijk perceel (ondiep)	3 (peilbuis)	Klinkers	-	Standaardpakket (3x)
AD	Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)	6 (peilbuis)	Klinkers	-	Standaardpakket + cyanide vrij/totaal (6x)
(*A)	Vooralsnog enkel grondwateronderzoek om redelijkerwijs een algemeen beeld te krijgen van de eventuele beïnvloeding van de eventuele bodemkwaliteit. Dergelijke kleine locaties zijn in de praktijk niet exact meer te herleiden op locatie.				
(*B)	De werkplaats, inclusief verschillende daarbinnen gelegen kleinere deellocaties, zijn als één geheel onderzocht. Hierbij ligt de focus op het westelijke deel, waar de betreffende deellocaties zijn gelegen.				
(*C)	Deze opslag vindt plaats in een daartoe ingerichte ruimte. Derhalve is direct erbuiten, stroomafwaarts, één peilbuis geplaatst.				
(*D)	Deze aggregaat staat in de kelder. Onderzoek ter plaatse is niet mogelijk. Derhalve is gekozen voor het plaatsen van 1 peilbuis stroomafwaarts van de kelder.				
(*E)	Het aantal boringen en analyses grond is gebaseerd op de strategie VED-HE. Het aantal analyses is wat uitgebreid ten opzichte van de strategie VED-HE. Het oorspronkelijke aantal van 6 is gebaseerd op de verdachte laag 0-1,0 m -mv. Aanvullend worden daarbij 4 analyses voor de ondergrond (1,0-2,0 m -mv) meegenomen.				
(*F)	Het onderzoek heeft in deze fase met name tot doel een eerste beeld te krijgen over de plaats(en) van voorkomen van puin/puinhoudende grond en de algehele kwaliteit van de grond. Op basis van de resultaten hiervan kan een onderzoekslocatie voor asbestonderzoek worden vastgesteld. Dat betreft dan een aanvullende onderzoeksfase. De oppervlakte van het te onderzoeken terreindeel is gebaseerd op het onbebouwde terreindeel.				

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen/peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
(*G)	Deze locatie is bij benadering bekend. Tevens is ter plaatse al veel nieuwbouw gerealiseerd. Er wordt derhalve volstaan met het plaatsen van 1 peilbuis.			
(*H)	Voor de analyses van de ondergrond zal het standaardpakket eventueel worden uitgebreid met arseen, afhankelijk van de waarnemingen (gley/roestverschijnselen)			

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor, een zuigerboor of een kernboor. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Het opgeboorde materiaal van deellocaties A, D, E, I, O, P, Q, S, T en V is tevens middels een olie-waterreactie beoordeeld op de aanwezigheid van olie(gerelateerde) producten. De bodemtrajecten die onderzocht dienen te worden op vluchtige parameters, zijn met behulp van steekbussen bemonsterd. Voor de geplaatste peilbuizen geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op datum van plaatsing is ingeschat. De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

5.3 Zintuiglijke waarnemingen

Grond

De bodem bestaat tot de maximale boordiepte voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. Ter plaatse van boringen W19 en AC02 is tevens een kleilaag van 30-50 cm dikte aangetroffen. In de bodem zijn bodemvreemde materialen aangetroffen, zie tabel 5.2. Tijdens het veldwerk zijn diverse boringen gestaakt, om verschillende redenen:

- Deellocatie A: 2 boringen gestaakt op puin en/of door de aanwezigheid van asbest;
- Deellocatie C: 7 boringen gestaakt op puin;
- Deellocatie K: 3 boringen gestaakt op massief puin of mogelijk een vloer;
- Deellocatie L: 2 boringen gestaakt op puin;
- Deellocatie O: 3 boringen gestaakt op massief puin;
- Deellocatie S: 2 boringen gestaakt op een massieve laag;
- Deellocatie V: 2 boringen gestaakt op massief puin of mogelijk een (beton)vloer;
- Deellocatie W: 9 boringen gestaakt vanwege puin, een mogelijke (beton)vloer, een massieve laag, mogelijke kabels of vanwege de aanwezigheid van een ondergrondse waterbuffer voor de spreukerinstallatie;
- Deellocatie X: 18 boringen gestaakt vanwege puin, een massieve laag of de aanwezigheid van asbest;
- Deellocatie AA: 5 boringen gestaakt op (beton)puin, baksteen of een massieve laag.

Tabel 5.2 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen en bijzonderheden, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel 5.2 Zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen en bijzonderheden

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden
Deellocatie A: Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)			
A01	0,60	0,00 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asbesthoudend, geen olie-water reactie, <i>gestaakt op puin en i.v.m. asbest</i>
A02	0,40	0,00 - 0,40	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, <i>gestaakt op puin</i>
A03	4,20	0,00 - 1,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, geroerd
		1,50 - 4,20	geen olie-water reactie
Deellocatie B: Gedempte sloot			
B01	2,50	0,00 - 1,30	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
B02	2,50	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend
		0,70 - 1,00	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
B03	4,20	0,00 - 1,00	zwak betonhoudend
B04	2,50	0,00 - 0,50	zwak aardewerkhoudend
		0,50 - 1,20	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
Deellocatie C: Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)			
C01	0,60	0,50 - 0,60	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend, <i>gestaakt i.v.m. puin</i>
C02	0,80	0,50 - 0,80	matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, <i>gestaakt i.v.m. puin</i>
C03	0,70	0,00 - 0,50	zwak betonhoudend, zwak asbesthoudend
		0,50 - 0,70	zwak betonhoudend, <i>gestaakt i.v.m. puin</i>
C04	0,60	0,00 - 0,60	zwak glashoudend, <i>gestaakt i.v.m. puin</i>
C05	0,60	0,00 - 0,60	zwak betonhoudend, <i>gestaakt i.v.m. puin</i>
C06	0,90	0,00 - 0,90	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, <i>gestaakt i.v.m. puin</i>
C07	0,90	0,00 - 0,90	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, <i>gestaakt i.v.m. puin</i>
Deellocatie D: Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)			
D01	4,00	0,30 - 0,70	sterk puinhoudend
		0,70 - 1,20	zwak baksteenhoudend

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden
Deellocatie E: Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)			
E01	4,00	0,08 - 0,30	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,50	matig puinhoudend
		0,50 - 1,20	zwak baksteenhoudend
Deellocatie F: Opslag rioolkolkenslib			
F01	4,10	0,00 - 0,70	zwak puinhoudend
Deellocatie G: Vml. ketelhuis			
G01	3,70	0,20 - 0,70	zwak puinhoudend
G02	3,00	0,20 - 0,90	zwak puinhoudend
G03	3,00	0,08 - 1,00	zwak puinhoudend
Deellocatie H: Vml. machine-afdeling			
H04	1,00	0,50 - 1,00	geroerde laag
H06	1,00	0,50 - 1,00	geroerde laag
H07	1,00	0,04 - 0,40	zwak plastichoudend
Deellocatie J: Voormalige lakkerij/spuiterij			
J03	3,00	0,30 - 0,50	zwak baksteenhoudend
J04	0,80	0,09 - 0,80	holle ruimte , getaakt op massief beton
J05	3,00	0,50 - 0,80	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
Deellocatie K: Voormalige spuiterij/smederij 1			
K01	0,60	0,13 - 0,60	gestaakt op massief puin of tweede vloer
K02	0,55	0,15 - 0,55	gestaakt op massief puin of tweede vloer
K04	0,50	0,15 - 0,50	gestaakt op mogelijk tweede vloer
Deellocatie L: Voormalige spuiterij/smederij 2			
L02	0,50	0,07 - 0,50	<i>gestaakt op puin</i>
L03	3,00	0,07 - 0,40	zwak puinhoudend
		0,40 - 0,60	zwak puinhoudend, zwak slakhoudend
L04	0,60	0,30 - 0,60	sterk puinhoudend, <i>gestaakt i.v.m. puin</i>
Deellocatie M: Voormalige schuim/grondstoffering			

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden
M04	3,00	0,40 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
M05	3,00	0,14 - 0,60	zwak betonhoudend
		0,60 - 1,00	zwak baksteenhoudend
Deellocatie N: Septic-tank			
N01	4,00	0,06 - 1,00	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
Deellocatie O: Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Ambachtsweg			
O01	0,60	0,30 - 0,60	sterk puinhoudend, geen olie-water reactie, <i>gestaakt op massief puin</i>
O02	0,45	0,30 - 0,45	matig puinhoudend, geen olie-water reactie, <i>gestaakt op massief puin</i>
O03	0,45	0,30 - 0,45	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, <i>gestaakt op massief puin</i>
Deellocatie P: Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetterruimte			
P01	4,00	0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend
P02	4,00	0,50 - 1,00	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
P05	2,00	0,50 - 0,90	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
P06	1,30	0,50 - 0,80	zwak glashoudend, sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, <i>gestaakt op iets massiefs</i>
P07	0,70	0,50 - 0,70	matig baksteenhoudend, zwak glashoudend, geen olie-water reactie, <i>gestaakt op iets massiefs</i>
P10	1,50	0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
Deellocatie Q: Wasplaats met olie-waterafscheider			
Q01	4,10	0,08 - 1,20	zwak baksteenhoudend,
Q02	3,00	0,30 - 1,00	zwak baksteenhoudend
Q03	3,00	0,20 - 0,50	zwak baksteenhoudend
		0,70 - 1,20	zwak baksteenhoudend
Deellocatie R: Machineberging (noord)			
R05	3,00	0,40 - 0,90	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
Deellocatie S: Machineberging (zuid)			
S01	4,00	0,30 - 0,80	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak slakhoudend
S02	3,00	0,60 - 0,80	zwak baksteenhoudend
S04	0,30	0,20 - 0,30	matig betonhoudend, geen olie-water reactie, <i>gestaakt op massieve laag</i>

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden
S05	0,30	0,08 - 0,30	matig betonhoudend, <i>gestaakt op massieve laag</i>
Deellocatie T: Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats			
T01	3,90	0,40 - 0,70	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
T02	3,00	0,30 - 0,60	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
T03	3,00	0,07 - 0,30	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,80	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
Deellocatie U: Opslag gevaarlijke stoffen			
U01	3,90	0,40 - 0,60	matig puinhoudend
Deellocatie V: Dieselaggregaat			
V01	1,50	0,15 - 1,50	zwak baksteenhoudend, <i>gestaakt op massief puin of tweede betonvloer</i>
V01A	1,00	0,15 - 1,00	zwak baksteenhoudend, <i>gestaakt op massief puin of tweede betonvloer</i>
V01B	4,00	0,30 - 0,60	zwak betonhoudend
Deellocatie W: Overig terreindeel			
W01	0,50	0,40 - 0,50	zwak kolengruishoudend, sterk puinhoudend, <i>gestaakt op puin</i>
W02	1,30	0,60 - 0,80	matig kolengruishoudend, zwak puinhoudend
W03	2,00	0,50 - 0,70	zwak kolengruishoudend
W05	2,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
W06	0,80	0,50 - 0,80	sterk baksteenhoudend, <i>gestaakt op massief puin of tweede betonvloer</i>
W07	0,14	0,00 - 0,14	gestaakt, ondergrondse waterbuffer voor sprilerinstallatie
W08	0,60	0,30 - 0,60	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend, <i>gestaakt, massief puin</i>
W09	0,30	0,14 - 0,30	<i>gestaakt, massieve laag</i>
W11	0,55	0,20 - 0,40	zwak baksteenhoudend
		0,40 - 0,55	matig puinhoudend, <i>gestaakt op puin</i>
W12	0,45	0,08 - 0,40	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
		0,40 - 0,45	sterk puinhoudend, <i>gestaakt op puin</i>
W13	1,50	0,50 - 0,90	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, geroerd
W16	1,20	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend
W18	0,50	0,20 - 0,50	zwak puinhoudend, <i>gestaakt op puin</i>

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden
W19	1,30	0,30 - 0,80	zwak baksteenhoudend
W21	2,00	0,40 - 0,90	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak grindhoudend, geroerd
W22	1,50	0,30 - 0,60	geroerd
		0,60 - 1,00	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
W24	2,00	0,00 - 1,20	kruipruimte
		1,20 - 1,40	zwak betonhoudend, geroerd
W25	0,90	0,00 - 0,70	geroerd
		0,70 - 0,90	sterk baksteenhoudend, <i>gestaakt, mogelijk kabels</i>
W27	1,00	0,30 - 0,70	geroerd
W30	1,00	0,30 - 0,60	zwak baksteenhoudend, geroerd
W31	2,00	0,45 - 0,80	zwak puinhoudend
W32	1,80	0,30 - 0,40	matig puinhoudend
		0,70 - 1,30	zwak baksteenhoudend
W33	1,00	0,40 - 0,50	zwak kolengruishoudend
W35	1,20	0,20 - 0,50	geroerd
		0,50 - 0,80	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend
Deellocatie X: (Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel			
X01	0,50	0,30 - 0,50	zwak puinhoudend, <i>gestaakt op puinfundatie</i>
X02	0,20	0,08 - 0,20	zwak puinhoudend, <i>gestaakt op puinfundatie</i>
X03	0,20	0,08 - 0,20	zwak puinhoudend, <i>gestaakt op puinfundatie</i>
X04	0,80	0,08 - 0,20	zwak puinhoudend
		0,20 - 0,50	matig puinhoudend
		0,50 - 0,80	<i>gestaakt op iets massiefs</i>
X05	2,00	0,00 - 0,80	zwak puinhoudend
X06	0,20	0,08 - 0,20	<i>gestaakt op puinfundatie</i>
X07	1,00	0,08 - 0,20	zwak puinhoudend
X08	0,20	0,08 - 0,20	<i>gestaakt op puinfundatie</i>
X09	0,70	0,25 - 0,60	sterk puinhoudend

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden
		0,60 - 0,70	<i>gestaakt op iets massiefs</i>
X10	0,50	0,25 - 0,50	matig puinhoudend, <i>gestaakt op puin</i>
X11	0,30	0,07 - 0,30	<i>gestaakt op massieve laag</i>
X12	0,20	0,08 - 0,20	zwak puinhoudend, <i>gestaakt op puinfundatie</i>
X13	0,20	0,08 - 0,20	<i>gestaakt op puinfundatie</i>
X14	0,70	0,00 - 0,70	zwak asbesthoudend, <i>gestaakt vanwege kleine brokjes asbest</i>
X15	0,20	0,08 - 0,20	<i>gestaakt op puinfundatie</i>
X17	0,40	0,00 - 0,40	<i>gestaakt op puin</i>
X18	0,30	0,00 - 0,30	<i>gestaakt op puin</i>
X19	0,15	0,08 - 0,15	<i>gestaakt op puinfundatie</i>
X21	0,40	0,20 - 0,40	sterk puinhoudend, <i>gestaakt op puin</i>
X22	0,15	0,08 - 0,15	<i>gestaakt op puinfundatie</i>
Deellocatie AA: Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)			
AA01	0,20	0,00 - 0,20	zwak puinhoudend, <i>gestaakt op massief puin</i>
AA02	1,20	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
		0,50 - 1,20	sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, <i>gestaakt op baksteen</i>
AA03	0,50	0,00 - 0,50	zwak betonhoudend, zwak glashoudend, <i>gestaakt op massieve laag</i>
AA04	0,70	0,50 - 0,70	matig betonhoudend, <i>gestaakt op betonpuin</i>
AA05	0,40	0,00 - 0,40	<i>gestaakt op puin</i>
Deellocatie AB: VOCI-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)			
AB03	4,10	0,30 - 0,50	zwak puinhoudend
Deellocatie AC: Grondwater noordelijk perceel (ondiep)			
AC02	4,00	0,50 - 0,80	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
Deellocatie AD: Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)			
AD01	4,10	0,00 - 1,50	sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend
AD02	4,20	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
		0,70 - 1,20	zwak baksteenhoudend
AD03	4,00	0,00 - 0,50	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen en bijzonderheden
		0,50 - 1,20	zwak betonhoudend
AD04	4,00	0,00 - 1,00	sterk betonhoudend, zwak baksteenhoudend
		1,00 - 1,40	zwak puinhoudend
AD05	4,00	0,20 - 0,90	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak slakhoudend
AD06	4,00	0,00 - 1,00	sterk puinhoudend

Grondwater

Er zijn 34 peilbuizen geplaatst. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op datum van plaatsing is ingeschat.

Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 14, 15 en 22 juni 2023 uitgevoerd door de heren A.G.C. Rondeel, F. Sloetjes en A. Bruil. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Tabel 5.3 Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen (μS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
Deellocatie A: Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)						
A03	oostzijde deellocatie	3,20 - 4,20	2,90	550	24,6	6,6
Deellocatie B: Gedempte sloot						
B03	centraal op deellocatie	3,20 - 4,20	2,80	590	48,6	6,8
Deellocatie D: Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)						
D01	centraal op deellocatie	3,00 - 4,00	2,45	410	30,9	6,9
Deellocatie E: Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)						
E01	westzijde deellocatie (stroomafwaarts)	3,00 - 4,00	2,45	450	28,3	6,9
Deellocatie F: Opslag rioolkolkenslib						
F01	centraal op deellocatie	3,10 - 4,10	2,70	610	31,8	6,9
Deellocatie G: Vml. ketelhuis						
G01	noordwestzijde deellocatie (stroomafwaarts)	2,70 - 3,70	2,20	590	25	6,9

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
Deellocatie H: Vml. machine-afdeling						
H01	centraal op deellocatie	3,00 - 4,00	2,38	420	63,2	6,8
Deellocatie I: Vml. ondergrondse tank						
I01	zuidwestzijde deellocatie	2,70 - 3,70	2,18	420	22,9	7,2
Deellocatie J: Voormalige lakkerij/spuiterij						
J01	centraal op deellocatie	3,00 - 4,00	2,46	610	22,8	7,1
Deellocatie K: Voormalige spuiterij/smederij 1						
K03	zuidzijde deellocatie	3,10 - 4,10	2,56	480	23,8	7,2
Deellocatie L: Voormalige spuiterij/smederij 2						
L01	noordzijde deellocatie	3,50 - 4,50	2,55	640	32,6	6,9
Deellocatie M: Voormalige schuim/grondstoffering						
M01	centraal op deellocatie	2,90 - 3,90	2,40	610	56,9	6,8
Deellocatie N: Septic-tank						
N01	centraal op deellocatie	3,00 - 4,00	2,47	460	48,2	6,8
Deellocatie P: Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetterruimte						
P01	nabij ontvetterruimte	3,00 - 4,00	2,44	440	12,9	6,8
P02	nabij accu-opslag	3,00 - 4,00	2,40	480	25,6	72,0
P03	centraal op deellocatie	2,80 - 3,80	2,40	460	35,9	7,1
Deellocatie Q: Wasplaats met olie-waterafscheider						
Q01	noordoostzijde deellocatie (stroomafwaarts)	3,10 - 4,10	2,39	460	13,6	6,9
Deellocatie R: Machineberging (noord)						
R01	centraal op deellocatie	3,00 - 4,00	2,50	790	32,6	7,2
Deellocatie S: Machineberging (zuid)						
S01	centraal op deellocatie	3,00 - 4,00	2,42	610	25,6	7,1
Deellocatie T: Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats						
T01	noordzijde deellocatie (stroomafwaarts)	2,90 - 3,90	2,46	480	22,9	7,2

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen (μS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
Deellocatie U: Opslag gevaarlijke stoffen						
U01	westzijde deellocatie (stroomafwaarts)	2,90 - 3,90	2,40	610	33,1	6,8
Deellocatie V: Dieselaggregaat						
V01B	noordelijk van waterbuffer-sprinklerkelder	3,00 - 4,00	2,58	720	46,2	7,2
Deellocatie AB: VOCl-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)						
AB01	T.h.v. mogelijke kern verontreiniging (peilbuis 101 voorgaand onderzoek)	3,00 - 4,00	2,65	650	19,6	6,9
AB02	Stroomafwaarts	3,50 - 4,50	2,58	640	20,9	6,9
AB03	Zuidelijk	3,10 - 4,10	2,60	650	23,5	6,8
Deellocatie AC: Grondwater noordelijk perceel (ondiep)						
AC01	Noordelijke perceelsgrens	3,00 - 4,00	2,40	760	25,7	6,9
AC02	Oostelijk machineberging	3,00 - 4,00	2,15	620	23,4	6,9
AC03	Noordoostelijk terreindeel	2,80 - 3,80	2,22	510	29,9	6,8
Deellocatie AD: Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)						
AD01	Zuidwestelijk terreindeel	3,10 - 4,10	2,70	590	16,6	7,0
AD02	Noordoostelijk van pand Graafschapcollege	3,20 - 4,20	2,60	520	41,7	6,8
AD03	Zuidelijk van pand Graafschapcollege	3,00 - 4,00	2,70	580	45,6	6,7
AD04	Zuidoostelijk terreindeel	3,00 - 4,00	2,45	610	66,2	6,9
AD05	Zuidelijk terreindeel	3,00 - 4,00	2,47	760	26,9	7,3
AD06	Zuidelijke perceelsgrens	3,00 - 4,00	2,40	590	21,7	6,8

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn grond(meng)monsters samengesteld. De grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

Grond:

- *standaardpakket (eventueel aangevuld met arseen):*
droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *Antimoon + metalen pakket (9):*
droge stof, lutum en organische stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, aangevuld met antimoon;
- *VOC:*
droge stof, organische stof, chloorkoolwaterstoffen (incl. vc);
- *Minerale olie:*
droge stof, organische stof, minerale olie;
- *Cyanide totaal, Cyanide vrij (aanvulling op Standaardpakket);*
- *PCB:*
droge stof, organische stof, PCB (7);

Grondwater:

- *standaardpakket:*
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.
- *Bestrijdingsmiddelen:*
organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB);
- *Cyanide totaal, Cyanide vrij (aanvulling op Standaardpakket).*

Naar aanleiding van de analyseresultaten van de grondmengmonster is een serie aan aanvullende separate analyses uitgevoerd, met name gericht op de parameter PCB. Daarnaast zijn enkele separate analyses uitgevoerd op zink en/of PAK. Deze analyses zijn cursief weergegeven.

Tabel 6.1 geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel 6.1 Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A: Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)			
A03-8	A03 (2,60 - 2,80)	VOCl, olie	t.h.v. grondwaterstand
Deellocatie B: Gedempte sloot			
MMB1	B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal	zwak baksteen- en/of betonhoudende bovengrond
MMB2	B02 (0,70 - 1,00) B04 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal	baksteen- en betonhoudende ondergrond
B02-3	B02 (0,70 - 1,00)	PCB, PAK	<i>zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend</i>
B04-2	B04 (0,50 - 1,00)	PCB, PAK	<i>matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend</i>
Deellocatie C: Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)			
MMC1	C01 (0,00 - 0,50) C02 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket	visueel schone bovengrond
C01-1	C01 (0,00 - 0,50)	PCB	-
C02-1	C02 (0,00 - 0,50)	PCB	-
MMC2	C04 (0,00 - 0,50) C05 (0,00 - 0,50) C06 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket	<i>visueel verontreinigde bovengrond (glas, beton, baksteen, puin)</i>
C04-1	C04 (0,00 - 0,50)	PCB	<i>zwak glashoudend, gestaakt op puin</i>
C05-1	C05 (0,00 - 0,50)	PCB	<i>zwak betonhoudend, gestaakt op puin</i>
C06-1	C06 (0,00 - 0,50)	PCB	<i>zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, gestaakt op puin</i>
C07-1	C07 (0,00 - 0,50)	PCB	<i>zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, gestaakt op puin</i>
Deellocatie D + E + F: geen grondanalyses			
Deellocatie G: Vml. ketelhuis			

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MMG1	G01 (0,20 - 0,70) G02 (0,50 - 0,90) G03 (0,08 - 0,50)	Standaardpakket	zwak puinhoudend
Deellocatie H: Vml. machine-afdeling			
MMH1	H01 (0,00 - 0,50) H02 (0,00 - 0,50) H05 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket	humeuze bovengrond
MMH2	H03 (0,00 - 0,50) H04 (0,08 - 0,50) H06 (0,08 - 0,50) H07 (0,04 - 0,40)	Standaardpakket	grindige bovengrond, plaatselijk zwak plastichoudend
MMH3	H01 (0,50 - 1,00) H01 (1,00 - 1,50) H02 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket	grindige ondergrond
Deellocatie I: Vml. ondergrondse tank			
MMI1	I01 (2,00 - 2,50) I02 (2,00 - 2,50)	Minerale olie	t.h.v. grondwaterstand
Deellocatie J: Voormalige lakkerij/spuiterij			
MMJ1	J03 (0,30 - 0,50) J05 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket	baksteen- en/of betonhoudend
J03-2	J03 (0,30 - 0,50)	PCB, PAK	zwak baksteenhoudend
J05-2	J05 (0,50 - 0,80)	PCB, PAK	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
J02-7	J02 (2,30 - 2,50)	VOC/aromaten	t.h.v. grondwaterstand
J05-7	J05 (2,30 - 2,50)	VOC/aromaten	t.h.v. grondwaterstand
Deellocatie K: Voormalige spuiterij/smederij 1			
MMK1	K01 (0,13 - 0,60) K02 (0,15 - 0,55) K03 (0,12 - 0,50) K04 (0,15 - 0,50)	Standaardpakket	zintuigelijk schone bovengrond
K03-8	K03 (2,60 - 2,80)	VOC/aromaten	t.h.v. grondwaterstand
Deellocatie L: Voormalige spuiterij/smederij 2			
MML1	L01 (0,07 - 0,50) L02 (0,07 - 0,50) L03 (0,07 - 0,40) L04 (0,07 - 0,30)	Standaardpakket	puinhoudende bovengrond
L01-2	L01 (0,50 - 0,70)	VOC/aromaten	visueel schone ondergrond

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
L03-2	L03 (0,40 - 0,60)	VOCI/aromaten	zwak puinhoudend, zwak slakhoudend
Deellocatie M: Voormalige schuim/grondstoffering			
MMM1	M04 (0,40 - 0,60) M05 (0,14 - 0,60) M05 (0,60 - 1,00)	Standaardpakket	baksteen- en/of betonhoudend
M04-2	M04 (0,40 - 0,60)	PCB	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
M05-1	M05 (0,14 - 0,60)	PCB	zwak betonhoudend
M05-2	M05 (0,60 - 1,00)	PCB	zwak baksteenhoudend
M02-7	M02 (2,30 - 2,50)	VOCI/aromaten	t.h.v. grondwaterstand
M05-5	M05 (2,20 - 2,40)	VOCI/aromaten	t.h.v. grondwaterstand
Deellocatie N: Septic-tank: geen grondanalyses			
Deellocatie O: Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Ambachtsweg			
MMO1	O01 (0,30 - 0,60) O02 (0,30 - 0,45) O03 (0,30 - 0,45)	Minerale olie	zwak tot sterk puinhoudend
Deellocatie P: Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetterruimte			
MMP1	P01 (0,50 - 1,00) P02 (0,50 - 1,00) P05 (0,50 - 0,90) P06 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket	visueel verontreinigde, humeuze ondergrond (baksteen, beton, glas, kolengruis)
P01-3	P01 (0,50 - 1,00)	PCB	zwak baksteenhoudend
P02-2	P02 (0,50 - 1,00)	PCB	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
P05-2	P05 (0,50 - 0,90)	PCB	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
P06-2	P06 (0,50 - 0,80)	PCB	zwak glashoudend, sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
MMP2	P05 (0,13 - 0,50) P08 (0,12 - 0,50) P09 (0,12 - 0,50) P10 (0,10 - 0,50)	Standaardpakket	visueel schone bovengrond
P01-1	P01 (0,15 - 0,25)	VOCI/aromaten	-
P02-1	P02 (0,13 - 0,50)	Metalen (9) incl. antimoon	bovengrond accu-opslag
P04-1	P04 (0,13 - 0,50)	Minerale olie	bovengrond olie-opslag
Deellocatie Q: Wasplaats met olie-waterafscheider			

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MMQ1	Q01 (0,08 - 0,50) Q02 (0,30 - 0,80) Q03 (0,20 - 0,50) Q03 (0,70 - 1,20)	Minerale olie	zwak baksteenhoudend
Deellocatie R: Machineberging (noord)			
MMR1	R01 (0,08 - 0,55) R03 (0,07 - 0,50) R04 (0,07 - 0,50) R05 (0,08 - 0,40)	Standaardpakket	visueel schone bovengrond
R05-2	R05 (0,40 - 0,90)	Standaardpakket	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
Deellocatie S: Machineberging (zuid)			
MMS1	S01 (0,30 - 0,80) S02 (0,60 - 0,80) S05 (0,08 - 0,30)	Standaardpakket	baksteen-, beton- en/of slakhoudend
S01-2	S01 (0,30 - 0,80)	PCB, zink	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak slakhoudend
S02-2	S02 (0,60 - 0,80)	PCB, zink	zwak baksteenhoudend
S05-1	S05 (0,08 - 0,30)	PCB, zink	matig betonhoudend
Deellocatie T: Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats			
MMT1	T01 (0,40 - 0,70) T02 (0,30 - 0,60) T03 (0,30 - 0,80)	Standaardpakket	zwak puinhoudende bovengrond
Deellocatie U en V: geen grondanalyses			
Deellocatie W: Overig terreindeel			
MMW1	W02 (0,60 - 0,80) W03 (0,50 - 0,70) W13 (0,50 - 0,90) W22 (0,60 - 1,00)	Standaardpakket	visueel verontreinigde ondergrond (kolengruis, puin, baksteen, beton)
W02-3	W02 (0,60 - 0,80)	PCB	matig kolengruishoudend, zwak puinhoudend
W03-2	W03 (0,50 - 0,70)	PCB	zwak kolengruishoudend
W13-2	W13 (0,50 - 0,90)	PCB	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, geroerd
W22-3	W22 (0,60 - 1,00)	PCB	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
MMW2	W05 (0,00 - 0,50) W08 (0,30 - 0,60) W16 (0,50 - 0,70) W25 (0,70 - 0,90)	Standaardpakket	visueel verontreinigd (puin, baksteen, beton)

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
W05-1	W05 (0,00 - 0,50)	PCB	zwak puinhoudend
W08-2	W08 (0,30 - 0,60)	PCB	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend
W16-2	W16 (0,50 - 0,70)	PCB	zwak baksteenhoudend
W25-3	W25 (0,70 - 0,90)	PCB	sterk baksteenhoudend
MMW3	W21 (0,40 - 0,90) W24 (1,20 - 1,40) W30 (0,30 - 0,60) W35 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket	beton- en/of baksteenhoudende ondergrond
W21-2	W21 (0,40 - 0,90)	PCB	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak grindhoudend
W24-1	W24 (1,20 - 1,40)	PCB	zwak betonhoudend, geroerd
W30-2	W30 (0,30 - 0,60)	PCB	zwak baksteenhoudend, geroerd
W35-3	W35 (0,50 - 0,80)	PCB	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend
MMW4	W01 (0,08 - 0,40) W04 (0,08 - 0,50) W06 (0,15 - 0,50)	Standaardpakket	visueel schone bovengrond
MMW5	W14 (0,07 - 0,30) W14 (0,30 - 0,50) W15 (0,15 - 0,50) W20 (0,15 - 0,40) W23 (0,17 - 0,60)	Standaardpakket	visueel schone bovengrond
W14-1	W14 (0,07 - 0,30)	PCB	-
W14-2	W14 (0,30 - 0,50)	PCB	-
W15-1	W15 (0,15 - 0,50)	PCB	-
W20-1	W20 (0,15 - 0,40)	PCB	-
W23-1	W23 (0,17 - 0,60)	PCB	-
MMW6	W23 (0,60 - 1,00) W27 (0,30 - 0,70) W29 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket	visueel schone, humeuze ondergrond
MMW7	W03 (1,10 - 1,60) W05 (0,50 - 1,00) W05 (1,70 - 2,00)	Standaardpakket	visueel schone, grindige ondergrond
MMW8	W10 (0,70 - 1,00) W15 (1,50 - 2,00) W21 (1,00 - 1,50) W21 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket	visueel schone ondergrond

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MMW9	W24 (1,70 - 2,00) W28 (0,80 - 1,20) W28 (1,60 - 2,00) W36 (1,20 - 1,60)	Standaardpakket	visueel schone ondergrond
MMW10	W11 (0,40 - 0,55) W18 (0,20 - 0,50) W31 (0,45 - 0,80) W32 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket + arseen	puinhoudend
W11-3	W11 (0,40 - 0,55)	PCB	matig puinhoudend
W18-2	W18 (0,20 - 0,50)	PCB	zwak puinhoudend
W31-3	W31 (0,45 - 0,80)	PCB	zwak puinhoudend
MMW11	W12 (0,08 - 0,40) W26 (0,08 - 0,50) W32 (0,08 - 0,30) W34 (0,08 - 0,40)	Standaardpakket	plaatselijk baksteen- en aardewerkhoudende bovengrond
MMW12	W19 (1,00 - 1,30) W31 (0,80 - 1,00) W32 (1,30 - 1,80) W34 (0,70 - 1,00)	Standaardpakket + arseen	visueel schone ondergrond
W19-4	W19 (1,00 - 1,30)	PCB	-
W31-4	W31 (0,80 - 1,00)	PCB	-
W32-5	W32 (1,30 - 1,80)	PCB	-
W34-3	W34 (0,70 - 1,00)	PCB	-
Deellocatie X: (Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel			
MMX1	X01 (0,30 - 0,50) X05 (0,00 - 0,50) X09 (0,25 - 0,60) X14 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket	humeuze, puinhoudende laag, plaatselijk zwak asbesthoudend
X01-2	X01 (0,30 - 0,50)	PCB	zwak puinhoudend
X05-1	X05 (0,00 - 0,50)	PCB	zwak puinhoudend
X09-2	X09 (0,25 - 0,60)	PCB	sterk puinhoudend
X14-1	X14 (0,00 - 0,50)	PCB	zwak asbesthoudend
MMX2	X04 (0,50 - 0,70) X05 (1,00 - 1,50) X16 (0,00 - 0,50) X17 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket	visueel schone, humeuze laag

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
X04-3	X04 (0,50 - 0,70)	PCB	-
X05-4	X05 (1,00 - 1,50)	PCB	-
X16-1	X16 (0,00 - 0,50)	PCB	-
X17-1	X17 (0,00 - 0,40)	PCB	-
MMX3	X18 (0,00 - 0,30) X20 (0,00 - 0,50) X23 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket	visueel schone, humeuze bovengrond
MMX4	X02 (0,08 - 0,20) X03 (0,08 - 0,20) X07 (0,08 - 0,20) X12 (0,08 - 0,20)	Standaardpakket	zwak puinhoudende bovengrond
X02-1	X02 (0,08 - 0,20)	PCB	zwak puinhoudend
X03-1	X03 (0,08 - 0,20)	PCB	zwak puinhoudend
X07-1	X07 (0,08 - 0,20)	PCB	zwak puinhoudend
X12-1	X12 (0,08 - 0,20)	PCB	zwak puinhoudend
MMX5	X01 (0,08 - 0,30) X08 (0,08 - 0,20) X10 (0,07 - 0,25) X11 (0,07 - 0,30) X13 (0,08 - 0,20)	Standaardpakket	visueel schone, opgebrachte laag
MMX6	X05 (1,50 - 2,00) X07 (0,45 - 0,95) X23 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket + arseen	visueel schone ondergrond
Deellocatie AA: Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)			
AA02-2	AA02 (0,50 - 1,00)	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket	sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
AA03-1	AA03 (0,00 - 0,50)	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket	zwak betonhoudend, zwak glashoudend
AA04-2	AA04 (0,50 - 0,70)	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket	matig betonhoudend
Deellocaties AB, AC, AD: geen grondanalyses			

Tabel 6.2 geeft een overzicht van de analysepakketten voor grondwater.

Tabel 6.2 monstersamenstelling grondwater

Watermonster (*A)	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
Deellocatie A: Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)		
A03-1-1	3,20 - 4,20	Standaardpakket, cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie B: Gedempte sloot		
B03-1-1	3,20 - 4,20	Standaardpakket, cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie D: Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)		
D01-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket, cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie E: Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)		
E01-1-1	3,00 - 4,00	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie F: Opslag rioolkolkenslib		
F01-1-1	3,10 - 4,10	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie G: Vml. ketelhuis		
G01-1-1	2,70 - 3,70	Standaardpakket
Deellocatie H: Vml. machine-afdeling		
H01-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
Deellocatie I: Vml. ondergrondse tank		
I01-1-1	2,70 - 3,70	Standaardpakket
Deellocatie J: Voormalige lakkerij/spuiterij		
J01-1-1	3,00 - 4,00	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie K: Voormalige spuiterij/smederij 1		
K03-1-1	3,10 - 4,10	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie L: Voormalige spuiterij/smederij 2		
L01-1-1	3,50 - 4,50	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie M: Voormalige schuim/grondstoffering		
M01-1-1	2,90 - 3,90	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
Deellocatie N: Septic-tank		
N01-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
Deellocatie P: Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetterruimte		

Watermonster (*A)	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
P01-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
P02-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
P03-1-1	2,80 - 3,80	Standaardpakket
Deellocatie Q: Wasplaats met olie-waterafscheider		
Q01-1-1	3,10 - 4,10	Standaardpakket
Deellocatie R: Machineberging (noord)		
R01-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
Deellocatie S: Machineberging (zuid)		
S01-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
Deellocatie T: Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats		
T01-1-1	2,90 - 3,90	Standaardpakket
Deellocatie U: Opslag gevaarlijke stoffen		
U01-1-1	2,90 - 3,90	Cyanide totaal, cyanide vrij, OCB pakket, standaardpakket
Deellocatie V: Dieselaggregaat		
V01B-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
Deellocatie AB: VOCl-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)		
AB01-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
AB02-1-1	3,50 - 4,50	Standaardpakket
AB03-1-1	3,10 - 4,10	Standaardpakket
Deellocatie AC: Grondwater noordelijk perceel (ondiep)		
AC01-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
AC02-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket
AC03-1-1	2,80 - 3,80	Standaardpakket
Deellocatie AD: Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)		
AD01-1-1	3,10 - 4,10	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
AD02-1-1	3,20 - 4,20	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
AD03-1-1	3,00 - 4,00	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
AD04-1-1	3,00 - 4,00	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket

Watermonster (*A)	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
AD05-1-1	3,00 - 4,00	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
AD06-1-1	3,00 - 4,00	Cyanide totaal, cyanide vrij, standaardpakket
(*A)	Voor het bemonsteren van de peilbuizen op 14 en 15 juni 2023 zijn per abuis verkeerde flessen gebruikt, waardoor voor de watermonsters die op deze data zijn genomen geldt dat er enkel cyanide- en PCB-analyses konden worden ingezet. Op 22 juni 2023 is het grondwater opnieuw bemonsterd en zijn de analyses voor het standaardpakket ingezet. Om deze reden is het overgrote deel van de peilbuizen in twee fases bemonsterd en geanalyseerd (monsteraanduidingen in certificaten kan daarom -1 of -2 als volgnummer hebben).	

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- *streefwaarde:*
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- *tussenwaarde:*
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte $>$ interventiewaarde.

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie $\leq$ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie $>$ streefwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie $>$ interventiewaarde.

De omgerekende gehalten naar gehalten in een standaardbodem zijn tevens indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit. Dit opgenomen resultaat geeft een *indicatie* van de kwaliteit van de grond met betrekking tot grondverzet en/of (indien van toepassing) terugsaneerwaarden. Hierbij wordt grond ingedeeld in de klassen Achtergrondwaarde, Wonen, Industrie en Niet Toepasbaar.

6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel 6.3 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden. Tevens is het resultaat van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit weergegeven. Naar aanleiding van de analyseresultaten van de grondmengmonster is een serie aan aanvullende separate analyses uitgevoerd, met name gericht op de parameter PCB. Daarnaast zijn enkele separate analyses uitgevoerd op zink en/of PAK. Deze analyses zijn cursief weergegeven.

Tabel 6.3 Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
Deellocatie A: Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)					
A03-8	A03 (2,60 - 2,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie B: Gedempte sloot					
MMB1	B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50)	PCB Zink Cadmium PAK	-	-	Klasse industrie
MMB2	B02 (0,70 - 1,00) B04 (0,50 - 1,00)	PCB Minerale olie Zink Cadmium Kwik Lood	PAK	-	Niet Toepasbaar > industrie
B02-3	B02 (0,70 - 1,00)	PCB	-	PAK	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
B04-2	B04 (0,50 - 1,00)	PCB PAK	-	-	Klasse industrie
Deellocatie C: Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)					
MMC1	C01 (0,00 - 0,50) C02 (0,00 - 0,50)	PCB Minerale olie PAK	-	-	Klasse industrie
C01-1	C01 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
C02-1	C02 (0,00 - 0,50)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
MMC2	C04 (0,00 - 0,50) C05 (0,00 - 0,50) C06 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50)	Lood PAK	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
C04-1	C04 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
C05-1	C05 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
C06-1	C06 (0,00 - 0,50)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
C07-1	C07 (0,00 - 0,50)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Deellocatie D + E + F: geen grondanalyses					

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
Deellocatie G: Vml. ketelhuis					
MMG1	G01 (0,20 - 0,70) G02 (0,50 - 0,90) G03 (0,08 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
Deellocatie H: Vml. machine-afdeling					
MMH1	H01 (0,00 - 0,50) H02 (0,00 - 0,50) H05 (0,00 - 0,50)	PCB PAK	-	-	Klasse industrie
MMH2	H03 (0,00 - 0,50) H04 (0,08 - 0,50) H06 (0,08 - 0,50) H07 (0,04 - 0,40)	PCB PAK	-	-	Klasse wonen
MMH3	H01 (0,50 - 1,00) H01 (1,00 - 1,50) H02 (0,50 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie I: Vml. ondergrondse tank					
MMI1	I01 (2,00 - 2,50) I02 (2,00 - 2,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie J: Voormalige lakkerij/spuiterij					
MMJ1	J03 (0,30 - 0,50) J05 (0,50 - 0,80)	Minerale olie Kobalt Koper Zink Lood	PCB	PAK	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
J03-2	J03 (0,30 - 0,50)	-	PCB PAK	-	Niet Toepasbaar > industrie
J05-2	J05 (0,50 - 0,80)	PAK	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
J02-7	J02 (2,30 - 2,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
J05-7	J05 (2,30 - 2,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie K: Voormalige spuiterij/smederij 1					
MMK1	K01 (0,13 - 0,60) K02 (0,15 - 0,55) K03 (0,12 - 0,50) K04 (0,15 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
K03-8	K03 (2,60 - 2,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
Deellocatie L: Voormalige spuitrij/smederij 2					
MML1	L01 (0,07 - 0,50) L02 (0,07 - 0,50) L03 (0,07 - 0,40) L04 (0,07 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
L01-2	L01 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
L03-2	L03 (0,40 - 0,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie M: Voormalige schuim/grondstoffering					
MMM1	M04 (0,40 - 0,60) M05 (0,14 - 0,60) M05 (0,60 - 1,00)	PAK	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
M04-2	M04 (0,40 - 0,60)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
M05-1	M05 (0,14 - 0,60)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M05-2	M05 (0,60 - 1,00)	PCB	-	-	Klasse industrie
M02-7	M02 (2,30 - 2,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M05-5	M05 (2,20 - 2,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie N: Septic-tank: geen grondanalyses					
Deellocatie O: Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Ambachtsweg					
MMO1	O01 (0,30 - 0,60) O02 (0,30 - 0,45) O03 (0,30 - 0,45)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie P: Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetterruimte					
MMP1	P01 (0,50 - 1,00) P02 (0,50 - 1,00) P05 (0,50 - 0,90) P06 (0,50 - 0,80)	PAK	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
P01-3	P01 (0,50 - 1,00)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
P02-2	P02 (0,50 - 1,00)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
P05-2	P05 (0,50 - 0,90)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
P06-2	P06 (0,50 - 0,80)	PCB	-	-	Klasse industrie

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m - mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
MMP2	P05 (0,13 - 0,50) P08 (0,12 - 0,50) P09 (0,12 - 0,50) P10 (0,10 - 0,50)	PCB Kobalt	-	-	Altijd toepasbaar
P01-1	P01 (0,15 - 0,25)	-	-	-	Altijd toepasbaar
P02-1	P02 (0,13 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
P04-1	P04 (0,13 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie Q: Wasplaats met olie-waterafscheider					
MMQ1	Q01 (0,08 - 0,50) Q02 (0,30 - 0,80) Q03 (0,20 - 0,50) Q03 (0,70 - 1,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie R: Machineberging (noord)					
MMR1	R01 (0,08 - 0,55) R03 (0,07 - 0,50) R04 (0,07 - 0,50) R05 (0,08 - 0,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
R05-2	R05 (0,40 - 0,90)	PCB Nikkel Molybdeen	-	-	Klasse industrie
Deellocatie S: Machineberging (zuid)					
MMS1	S01 (0,30 - 0,80) S02 (0,60 - 0,80) S05 (0,08 - 0,30)	Lood PAK	PCB	Zink	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
S01-2	S01 (0,30 - 0,80)	-	-	PCB Zink	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
S02-2	S02 (0,60 - 0,80)	PCB	-	-	Klasse industrie
S05-1	S05 (0,08 - 0,30)	PCB	-	-	Klasse industrie
Deellocatie T: Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats					
MMT1	T01 (0,40 - 0,70) T02 (0,30 - 0,60) T03 (0,30 - 0,80)	PCB Koper Zink Lood PAK	-	-	Klasse industrie
Deellocatie U en V: geen grondanalyses					
Deellocatie W: Overig terreindeel					

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
MMW1	W02 (0,60 - 0,80) W03 (0,50 - 0,70) W13 (0,50 - 0,90) W22 (0,60 - 1,00)	PAK	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
W02-3	W02 (0,60 - 0,80)	PCB	-	-	Klasse industrie
W03-2	W03 (0,50 - 0,70)	-	-	-	Altijd toepasbaar
W13-2	W13 (0,50 - 0,90)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
W22-3	W22 (0,60 - 1,00)	PCB	-	-	Klasse industrie
MMW2	W05 (0,00 - 0,50) W08 (0,30 - 0,60) W16 (0,50 - 0,70) W25 (0,70 - 0,90)	PAK	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
W05-1	W05 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
W08-2	W08 (0,30 - 0,60)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
W16-2	W16 (0,50 - 0,70)	PCB	-	-	Klasse industrie
W25-3	W25 (0,70 - 0,90)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
MMW3	W21 (0,40 - 0,90) W24 (1,20 - 1,40) W30 (0,30 - 0,60) W35 (0,50 - 0,80)	PCB PAK	-	-	Klasse industrie
W21-2	W21 (0,40 - 0,90)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
W24-1	W24 (1,20 - 1,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
W30-2	W30 (0,30 - 0,60)	PCB	-	-	Klasse industrie
W35-3	W35 (0,50 - 0,80)	PCB	-	-	Klasse industrie
MMW4	W01 (0,08 - 0,40) W04 (0,08 - 0,50) W06 (0,15 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMW5	W14 (0,07 - 0,30) W14 (0,30 - 0,50) W15 (0,15 - 0,50) W20 (0,15 - 0,40) W23 (0,17 - 0,60)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
W14-1	W14 (0,07 - 0,30)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
W14-2	W14 (0,30 - 0,50)	-	-	PCB	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
W15-1	W15 (0,15 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
W20-1	W20 (0,15 - 0,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
W23-1	W23 (0,17 - 0,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMW6	W23 (0,60 - 1,00) W27 (0,30 - 0,70) W29 (0,50 - 0,80)	PCB	-	-	Altijd toepasbaar
MMW7	W03 (1,10 - 1,60) W05 (0,50 - 1,00) W05 (1,70 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMW8	W10 (0,70 - 1,00) W15 (1,50 - 2,00) W21 (1,00 - 1,50) W21 (1,50 - 2,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMW9	W24 (1,70 - 2,00) W28 (0,80 - 1,20) W28 (1,60 - 2,00) W36 (1,20 - 1,60)	-	-	-	Altijd toepasbaar
MMW10	W11 (0,40 - 0,55) W18 (0,20 - 0,50) W31 (0,45 - 0,80) W32 (0,70 - 1,20)	PCB Zink Lood PAK	-	-	Klasse industrie
W11-3	W11 (0,40 - 0,55)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar > industrie
W18-2	W18 (0,20 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
W31-3	W31 (0,45 - 0,80)	PCB	-	-	Klasse industrie
MMW11	W12 (0,08 - 0,40) W26 (0,08 - 0,50) W32 (0,08 - 0,30) W34 (0,08 - 0,40)	PCB	-	-	Altijd toepasbaar
MMW12	W19 (1,00 - 1,30) W31 (0,80 - 1,00) W32 (1,30 - 1,80) W34 (0,70 - 1,00)	PCB Arseen	-	-	Klasse industrie
W19-4	W19 (1,00 - 1,30)	PCB	-	-	Klasse wonen

Grond(meng)- monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
W31-4	W31 (0,80 - 1,00)	PCB	-	-	Klasse wonen
W32-5	W32 (1,30 - 1,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
W34-3	W34 (0,70 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie X: (Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel					
MMX1	X01 (0,30 - 0,50) X05 (0,00 - 0,50) X09 (0,25 - 0,60) X14 (0,00 - 0,50)	PCB Lood PAK	-	-	Klasse industrie
X01-2	X01 (0,30 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
X05-1	X05 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
X09-2	X09 (0,25 - 0,60)	PCB	-	-	Klasse industrie
X14-1	X14 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
MMX2	X04 (0,50 - 0,70) X05 (1,00 - 1,50) X16 (0,00 - 0,50) X17 (0,00 - 0,40)	PCB	-	-	Klasse industrie
X04-3	X04 (0,50 - 0,70)	PCB	-	-	Klasse industrie
X05-4	X05 (1,00 - 1,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
X16-1	X16 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Klasse industrie
X17-1	X17 (0,00 - 0,40)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar > in- dustrie
MMX3	X18 (0,00 - 0,30) X20 (0,00 - 0,50) X23 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Altijd toepasbaar
MMX4	X02 (0,08 - 0,20) X03 (0,08 - 0,20) X07 (0,08 - 0,20) X12 (0,08 - 0,20)	PCB PAK	-	-	Klasse industrie
X02-1	X02 (0,08 - 0,20)	PCB	-	-	Klasse industrie
X03-1	X03 (0,08 - 0,20)	PCB	-	-	Klasse industrie
X07-1	X07 (0,08 - 0,20)	PCB	-	-	Klasse industrie
X12-1	X12 (0,08 - 0,20)	PCB	-	-	Klasse industrie
MMX5	X01 (0,08 - 0,30) X08 (0,08 - 0,20)	PAK	-	-	Altijd toepasbaar

Grond(meng)-monster	(Deel)monsters + traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk
	X10 (0,07 - 0,25) X11 (0,07 - 0,30) X13 (0,08 - 0,20)				
MMX6	X05 (1,50 - 2,00) X07 (0,45 - 0,95) X23 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie AA: Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)					
AA02-2	AA02 (0,50 - 1,00)	PCB Minerale olie Lood PAK	-	-	Klasse industrie
AA03-1	AA03 (0,00 - 0,50)	PCB Koper Cadmium Lood	Zink PAK	Cyanide-totaal (complex pH<5)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
AA04-2	AA04 (0,50 - 0,70)	PCB PAK	-	-	Klasse industrie
Deellocaties AB, AC, AD: geen grondanalyses					

Tabel 6.4 geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel 6.4 Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A: Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)				
A03-1-1	oostzijde deellocatie	-	-	-
A03-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie B: Gedempte sloot				
B03-1-1	centraal op deellocatie	-	Cyanide (complex pH<5)	-
B03-1-2		Nikkel Cadmium Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie D: Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)				

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
D01-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
D01-1-2		Barium	-	-
Deellocatie E: Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)				
E01-1-1	westzijde deellocatie (stroomafwaarts)	-	-	-
E01-1-2		-	-	-
Deellocatie F: Opslag rioolkolkenlib				
F01-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
F01-1-2		Molybdeen Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie G: Vml. ketelhuis				
G01-1-1	noordwestzijde deello- catie (stroomafwaarts)	-	-	-
G01-1-2		Molybdeen Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie H: Vml. machine-afdeling				
H01-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
H01-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie I: Vml. ondergrondse tank				
I01-1-1	zuidwestzijde deellocatie	-	-	-
I01-1-2		Barium cis + trans-1,2-Dichlooretheen Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie J: Voormalige lakkerij/spuiterij				
J01-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
J01-1-2		-	-	-
Deellocatie K: Voormalige spuiterij/smederij 1				
K03-1-1	zuidzijde deellocatie	-	-	-
K03-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie L: Voormalige spuiterij/smederij 2				

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
L01-1-1	noordzijde deellocatie	-	-	-
L01-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie M: Voormalige schuim/grondstoffering				
M01-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
M01-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie N: Septic-tank				
N01-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
N01-1-2		-	-	-
Deellocatie P: Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetterruimte				
P01-1-1	nabij ontvetterruimte	-	-	-
P01-1-2		Minerale olie Barium	-	-
P02-1-1	nabij accu-opslag	-	-	-
P02-1-2		-	-	-
P03-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
P03-1-2		Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie Q: Wasplaats met olie-waterafscheider				
Q01-1-1	noordoostzijde deello- catie (stroomafwaarts)	-	-	-
Q01-1-2		Nikkel Barium	-	-
Deellocatie R: Machineberging (noord)				
R01-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
R01-1-2		Barium cis + trans-1,2-Dichlooretheen Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie S: Machineberging (zuid)				
S01-1-1	centraal op deellocatie	-	-	-
S01-1-2		Barium	-	-
Deellocatie T: Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats				

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
T01-1-1	noordzijde deellocatie (stroomafwaarts)	-	-	-
T01-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie U: Opslag gevaarlijke stoffen				
U01-1-1	westzijde deellocatie (stroomafwaarts)	-	-	-
U01-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie V: Dieselaggregaat				
V01B-1-1	noordelijk van water- buffer-sprinklerkelder	-	-	-
V01B-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie AB: VOCl-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)				
AB01-1-1	T.h.v. mogelijke kern verontreiniging (peil- buis 101 voorgaand on- derzoek)	-	-	-
AB01-1-2		Minerale olie Cadmium Barium Xylenen Naftaleen Tetrachlooretheen (Per)	cis + trans-1,2-Dichlooretheen	-
AB02-1-1	Stroomafwaarts	-	-	-
AB02-1-2		Barium cis + trans-1,2-Dichlooretheen Tetrachlooretheen (Per)	-	-
AB03-1-1	Zuidelijk	-	-	-
AB03-1-2		Barium Benzeen cis + trans-1,2-Dichlooretheen Tetrachlooretheen (Per)	-	-
Deellocatie AC: Grondwater noordelijk perceel (ondiep)				
AC01-1-1	Noordelijke perceels- grens	-	-	-
AC01-1-2		Barium	-	-

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
AC02-1-1	Oostelijk machineberging	-	-	-
AC02-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
AC03-1-1	Noordoostelijk terreindeel	-	-	-
AC03-1-2		Barium Xylenen Naftaleen	-	-
Deellocatie AD: Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)				
AD01-1-1	Zuidwestelijk terreindeel	-	-	-
AD01-1-2		-	-	-
AD02-1-1	Noordoostelijk van pand Graafschapcollege	-	-	-
AD02-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
AD03-1-1	Zuidelijk van pand Graafschapcollege	Cyanide (complex pH<5)	-	-
AD03-1-2		Cadmium Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
AD04-1-1	Zuidoostelijk terreindeel	-	-	-
AD04-1-2		Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-
AD05-1-1	Zuidelijk terreindeel	Cyanide (complex pH<5)	-	-
AD05-1-2		Nikkel Molybdeen Barium 1,1,1-Trichloorethaan Tetrachlooretheen (Per)	Cadmium	-
AD06-1-1	Zuidelijke perceelsgrens	Cyanide (complex pH<5)	-	-
AD06-1-2		Zink Cadmium Barium Tetrachlooretheen (Per)	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering. Bijlage 4c bevat de getoetste analyseresultaten aan de Regeling bodemkwaliteit (indicatief).

In afwijking van het gestelde in protocol 3001 van BRL 3000 is de conserveringstermijn voor de PAK analyses voor grondmonsters B02-3 B02 (70-100), B04-2 B04 (50-100), J03-2 J03 (30-50) en J05-2 J05 (50-80) overschreden. Deze monsters zijn later ingezet omdat het een uitsplitsing betreft van het tijdig ingezette grondmengmonster. Als gevolg hiervan dienen de analyseresultaten van de uitsplitsing formeel als indicatief beschouwd te worden. Op de beoordeling van de bodemkwaliteit en het advies heeft dit echter geen invloed.

6.4 Interpretatie analyseresultaten

Toetsing onderzoekshypothesen

In tabel 6.5 is een overzicht gegeven van de resultaten van de grond- en grondwateranalyses en de beoordeling ervan aan de gestelde hypothesen (volgens NEN 5740).

Tabel 6.5 Resultaten en toetsing onderzoekshypothesen

Deellocatie		Strategie	Grond	Grondwater	Toetsing hypothese
Verdachte locaties historisch gebruik					
A	Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)	VEP	<AW	Barium/Per >S	'verdacht' voor VOCI/minerale olie: verwerpen.
B	Gedempte sloot	VED-HE-L	Metalen/PCB/olie >AW PAK >I	Nikkel/cadmium, barium/Per >S Cyanide >T	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen
C	Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)	VED-HE-NL	Metalen/olie/PAK > AW PCB >I Asbestverdachte plaat (zintuiglijk)	Niet onderzocht	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie, asbest: aannemen
D	Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)	VEP, alleen grondwater	Niet onderzocht	Barium >S	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen
E	Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)	VEP, alleen grondwater	Niet onderzocht	<AW	'verdacht' voor minerale olie, metalen, cyanide: verwerpen
F	Opslag rioolkolkenslib	VEP, alleen grondwater	Niet onderzocht	Molybdeen/barium/Per >S	'verdacht' voor cyanide, metalen, PAK, olie: verwerpen
G	Vml. ketelhuis	VEP	PCB >AW	Molybdeen/barium/Per >S	'verdacht' voor metalen, PAK: verwerpen

Deellocatie		Strategie	Grond	Grondwater	Toetsing hypothese
H	Vml. machine-afdeling	VED-HE-NL	PCB/PAK >AW	Barium/Per >S	'verdacht' voor metalen, PAK: aannemen
I	Vml. ondergrondse tank (vermoedelijke positie; aard en inhoud onbekend)	VEP-OO	<AW	Barium/Cis/Per >S	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen
J	Voormalige lakkerij/spuiterij	VEP	Metalen/olie >AW PCB/PAK >T	<S	'verdacht' voor VOCl, aromaten: verwerpen
K	Voormalige spuiterij/smederij 1	VEP	<AW	Barium/Per >S	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen
L	Voormalige spuiterij/smederij 2	VEP	<AW	Barium/Per >S	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen
M	Voormalige schuim/grondstof-fering	VEP	PAK >AW PCB >I	Barium/Per >S	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen
N	Septic-tank	VEP, alleen grondwater	Niet onderzocht	<S	'verdacht': verwerpen
O	Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Ambachts-weg	VEP-OO	<AW	Niet onderzocht	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen (onderzoek grondwater was niet mogelijk)
Verdachte locaties recent gebruik					
P	Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetter-ruimte	maatwerk	Kobalt/PAK >AW PCB>I	Barium/Olie/Per >S	'verdacht' voor VOCl, aromaten, minerale olie, metalen, anti-moon: aannemen
Q	Wasplaats met olie-wateraf-scheider	VEP	<AW	Nikkel/barium >S	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen
R	Machineberging (noord)	VEP	Metalen/PCB >AW	Barium/Cis/Per >S	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen
S	Machineberging (zuid)	VEP	Lood/PAK >AW PCB/zink >I	Barium >S	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen
T	Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats	VEP	Metalen/PCB/PAK >AW	Barium/Per >S	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen
U	Opslag gevaarlijke stoffen	VEP	Niet onderzocht	Barium/Per >S	'verdacht' voor Cy-nide, OCB: verwerpen
V	Dieselaggregaat	VEP	Niet onderzocht	Barium/Per >S	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen

Deellocatie		Strategie	Grond	Grondwater	Toetsing hypothese
W	Overig terreindeel (feitelijk zijnde overig deel noordelijke terrein exclusief grondwater-onderzoek (zie daarvoor actualiserend onderzoek))(*E)(*H)	VED-HE-NL	Metalen/PAK >AW PCB >I	Niet onderzocht	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen
X	(Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel	VED-HE-NL	Lood/PAK/PCB >AW Asbest: zintuiglijk waargenomen PCB >T	Niet onderzocht	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie, asbest: aannemen
Actualiserend onderzoek n.a.v. resultaten voorgaand onderzoek					
AA	Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)	Maatwerk	Metalen/olie/PCB/PAK >AW Zink/PAK >T Cyanide >I	Niet onderzocht	'verdacht' voor metalen, cyanide: aannemen
AB	VOCl-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)	Maatwerk, alleen grondwater	Niet onderzocht	Metalen/olie/Per/aromaten >S Cis >T	'verdacht' voor VOCl: aannemen
AC	Grondwater noordelijk perceel (ondiep)	Maatwerk, alleen grondwater	Niet onderzocht	Barium/aromaten/Per >S	-
AD	Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)	Maatwerk, alleen grondwater	Niet onderzocht	Metalen/Cis/Per/Cyanide/1,1,1 trichloorethaan >S Cadmium >T	'verdacht' voor cyanide: aannemen

Algemene beoordeling onderzoeksresultaten

Op basis van de onderzoeksresultaten kan in zijn algemeenheid het volgende worden gesteld:

- Verspreid over de locatie worden in verschillende gradaties bijmengingen met puin aangetroffen, voor het merendeel zijnde baksteen en in mindere mate beton. Daarnaast worden in beperkte mate lokaal bijmengingen aangetroffen als slakken en kooldelen. Op de voor minerale olie verdachte locaties zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van olie.
- De verontreinigingsgraad van de grond, bijvoorbeeld relevant met het oog op de verkoop/herontwikkeling naar gevoeliger gebruik als wonen, wordt met name bepaald door de aanwezigheid van PCB. PCB komt over het gehele terrein licht tot sterk verhoogd voor. Lokaal zijn daarnaast verontreinigingskernen met PAK en zink aanwezig.
- De verontreinigingsgraad van het grondwater is beduidend beperkter dan op basis van de voorgaande bodemonderzoeken werd verwacht. Lokaal zijn op het zuidelijk terreindeel hooguit matige verontreinigingen met cyanide, cis of cadmium aangetoond.
- Op delen van het terrein komt (veel) puin voor. Deze laag was veelal niet handmatig te doorboren. De kwaliteit en dikte van deze laag, ook met het oog op asbest, is niet bekend.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Laborijn heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend / actualiserend bodemonderzoek op de locatie Ambachtstraat 110-112 en Terborgseweg 106 te Doetinchem.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen verkoop / herontwikkeling van het terrein.

Het verkennend/ actualiserend bodemonderzoek heeft tot doel het beeld, aangaande de verontreinigingssituatie van grond en grondwater op het perceel, vast te stellen dan wel te actualiseren teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de verkoop en herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat tot de maximale boordiepte voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. Ter plaatse van boringen W19 en AC02 is tevens een kleilaag van 30-50 cm dikte aangetroffen. In de bodem zijn bodemvreemde materialen aangetroffen, zie tabel 5.2. Tijdens het veldwerk zijn diverse boringen gestaakt, om verschillende redenen:

- Deellocatie A: 2 boringen gestaakt op puin en/of door de aanwezigheid van asbest;
- Deellocatie C: 7 boringen gestaakt op puin;
- Deellocatie K: 3 boringen gestaakt op massief puin of mogelijk een vloer;
- Deellocatie L: 2 boringen gestaakt op puin;
- Deellocatie O: 3 boringen gestaakt op massief puin;
- Deellocatie S: 2 boringen gestaakt op een massieve laag;
- Deellocatie V: 2 boringen gestaakt op massief puin of mogelijk een (beton)vloer;
- Deellocatie W: 9 boringen gestaakt vanwege puin, een mogelijke (beton)vloer, een massieve laag, mogelijke kabels of vanwege de aanwezigheid van een ondergrondse waterbuffer voor de sprinklerinstallatie;
- Deellocatie X: 18 boringen gestaakt vanwege puin, een massieve laag of de aanwezigheid van asbest;
- Deellocatie AA: 5 boringen gestaakt op (beton)puin, baksteen of een massieve laag.

Verspreid over de locatie worden in verschillende gradaties bijmengingen met puin aangetroffen, voor het merendeel zijnde baksteen en in mindere mate beton. Daarnaast worden in beperkte mate lokaal bijmengingen aangetroffen als slakken en kooldelen. Op de voor minerale olie verdachte locaties zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van olie.

In tabel 7.1 is een samenvatting van de resultaten van het onderzoek opgenomen.

Tabel 7.1 Resultaten toetsing onderzoekshypothesen

Deellocatie		Toetsing hypothese	Grond	Grondwater	Vervolgonderzoek nodig/geadviseerd? (*A)
Verdachte locaties historisch gebruik					
A	Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)	'verdacht' voor VOCl/minerale olie: verwerpen.	<AW	Barium/Per >S	Nee
B	Gedempte sloot	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen	Metalen/PCB/olie >AW PAK >T	Nikkel/cadmium, barium/Per >S Cyanide >T	Ja
C	Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie, asbest: aannemen	Metalen/olie/PAK > AW PCB >I	-	Ja
D	Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	Niet onderzocht	Barium >S	Nee
E	Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)	'verdacht' voor minerale olie, metalen, cyanide: verwerpen	Niet onderzocht	<AW	Nee
F	Opslag rioolkolkenslib	'verdacht' voor cyanide, metalen PAK, olie: verwerpen	Niet onderzocht	Molybdeen/barium/Per >S	Nee
G	Vml. ketelhuis	'verdacht' voor metalen, PAK: verwerpen	PCB >AW	Molybdeen/barium/Per >S	Nee
H	Vml. machine-afdeling	'verdacht' voor metalen, PAK: aannemen	PCB/PAK >AW	Barium/Per >S	Nee
I	Vml. ondergrondse tank (vermoedelijke positie; aard en inhoud onbekend)	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	<AW	Barium/Cis/Per >S	Nee
J	Voormalige lakkerij/spuiterij	'verdacht' voor VOCl, aromaten: verwerpen	Metalen/olie >AW PCB/PAK >T	-	Ja
K	Voormalige spuiterij/smederij 1	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen	<AW	Barium/Per >S	Nee
L	Voormalige spuiterij/smederij 2	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen	<AW	Barium/Per >S	Nee
M	Voormalige schuim/grondstoffering	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen	PAK >AW PCB >I	Barium/Per >S	Ja

Deellocatie		Toetsing hypothese	Grond	Grondwater	Vervolgonderzoek nodig/geadviseerd? (*A)
N	Septic-tank	'verdacht': verwerpen	Niet onderzocht	<S	Nee
O	Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Ambachtsweg	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen (onderzoek grondwater was niet mogelijk)	<AW	Niet onderzocht	Nee
Verdachte locaties recent gebruik					
P	Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetterruimte	'verdacht' voor VOCl, aromaten, minerale olie, metalen, antimoon: aannemen	Kobalt/PAK >AW PCB>I	Barium/Olie/Per >S	Ja
Q	Wasplaats met olie-waterafscheider	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	<AW	Nikkel/barium >S	Nee
R	Machineberging (noord)	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen	Metalen/PCB >AW	Barium/Cis/Per >S	Nee
S	Machineberging (zuid)	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen	Lood/PAK >AW PCB/zink >I	Barium >S	Ja
T	Bovengrondse dieselolie-tank + afleverplaats	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	Metalen/PCB/PAK >AW	Barium/Per >S	Nee
U	Opslag gevaarlijke stoffen	'verdacht' voor Cyanide, OCB: verwerpen	Niet onderzocht	Barium/Per >S	Nee
V	Dieselaggregaat	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	Niet onderzocht	Barium/Per >S	Nee
W	Overig terreindeel (feitelijk zijnde overig deel noordelijke terrein exclusief grondwateronderzoek (zie daarvoor actualiserend onderzoek))(*E)(*H)	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen	Metalen/PAK >AW PCB >I	Niet onderzocht	Ja
X	(Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie, asbest: aannemen	Lood/PAK/PCB >AW Asbest: zintuiglijk waargenomen	Niet onderzocht	Ja
Actualiserend onderzoek n.a.v. resultaten voorgaand onderzoek					
AA	Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)	'verdacht' voor metalen, cyanide: aannemen	Metalen/olie/PCB/PAK >AW Cyanide >I	Niet onderzocht	Ja

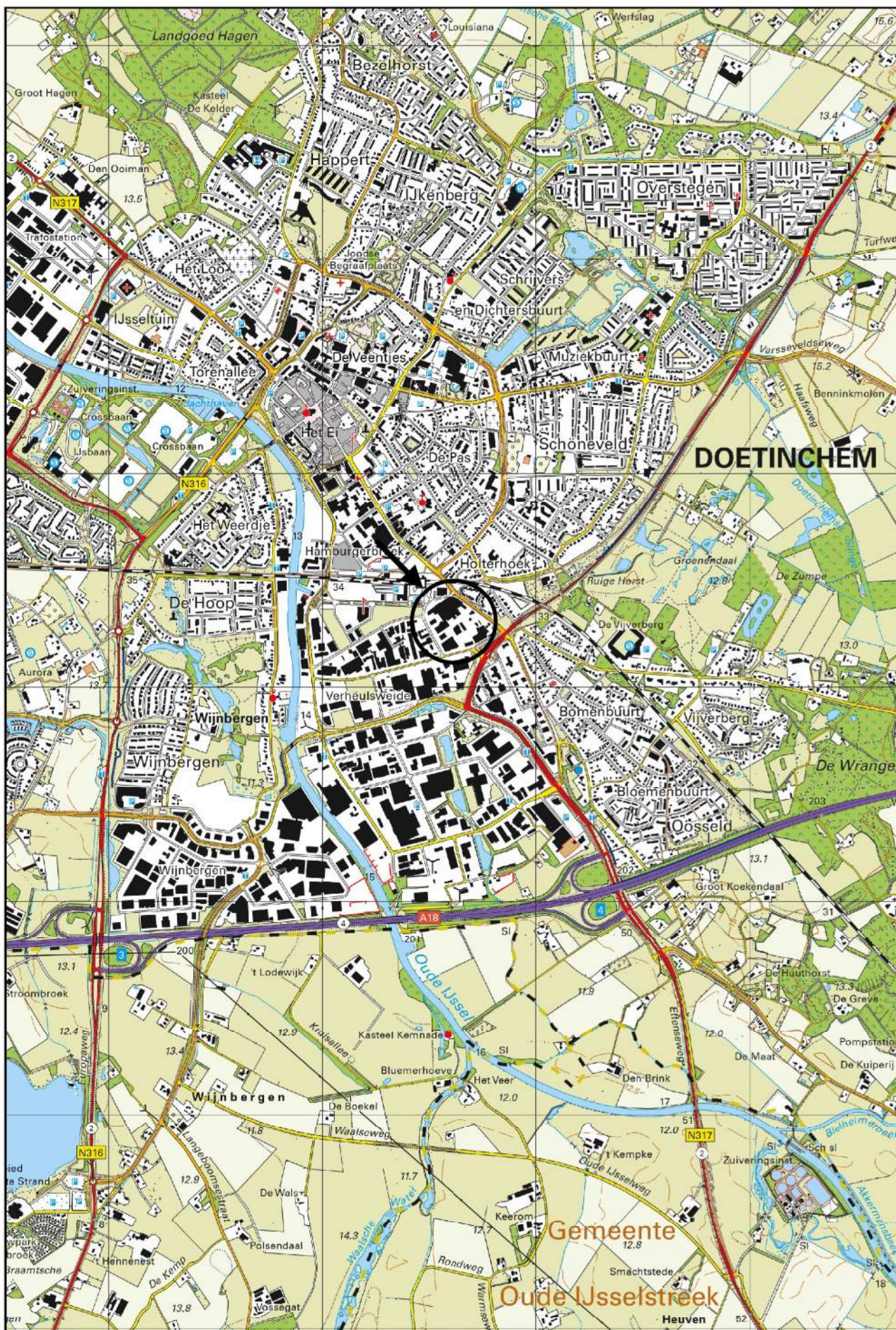
Deellocatie		Toetsing hypothese	Grond	Grondwater	Vervolgonderzoek nodig/geadviseerd? (*A)
AB	VOC-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)	'verdacht' voor VOC: aannemen	Niet onderzocht	Metalen/olie/Per/aromaten >S Cis >T	Nee
AC	Grondwater noordelijk perceel (ondiep)	-	Niet onderzocht	Barium/aromaten/Per >S	Nee
AD	Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)	'verdacht' voor cyanide: aannemen	Niet onderzocht	Metalen/Cis/Per/Cyanide >S Cadmium >T	Ja
(*A)	De conclusie aangaande vervolgonderzoek is gebaseerd op de specifieke verontreinigingssituatie. Er kan daarnaast op de locatie ook sprake zijn van aanvullend (terreindekkend) onderzoek naar PCB en/of onderzoek naar asbest.				

Conclusie en advies

De verontreinigingsgraad van de grond, bijvoorbeeld relevant met het oog op de verkoop/herontwikkeling naar gevoeliger gebruik als wonen, wordt met name bepaald door de aanwezigheid van PCB. Lokaal zijn verontreinigingskernen met PAK en zink aanwezig. De verontreinigingsgraad van het grondwater is beduidend beperkter dan op basis van de voorgaande bodemonderzoeken werd verwacht. Op het zuidelijk terreindeel, richting de perceelsgrens zal aanvullend onderzoek nog aan de orde zijn. Dit onderzoek richt zich op het freatisch (ondiepe) grondwater en in beperkte mate op het middeldiepe grondwater. Het laatst genoemde onderzoek heeft tot doel om de verontreinigingssituatie van het grondwater, als laatste en sluitende verificatie, in een eventueel verder actief saneringstraject redelijkerwijs buiten beschouwing te kunnen laten. Econsultancy adviseert om een nader bodem- en asbestonderzoek te laten instellen gericht op de volgende (verontreinigings)situaties:

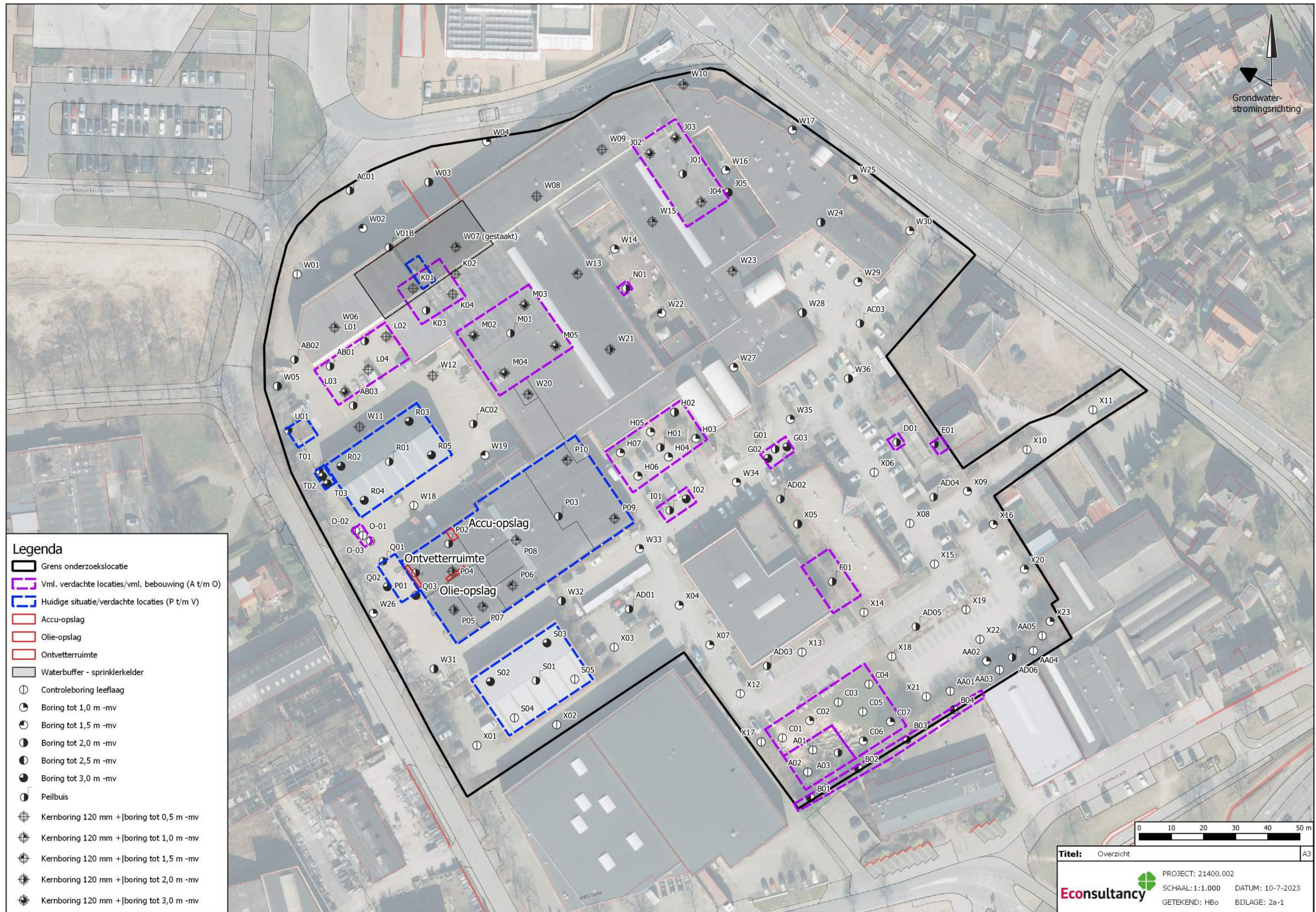
- De PCB-verontreiniging in de grond (met name gericht op die terreindelen waar sprake is van matig tot sterke verontreinigingen en verder op delen waar mogelijk nog een afperking tot onder de maximale waarde Wonen kan plaatsvinden).
- De PAK-verontreinigingen in de grond (boringen B02 en J02).
- De zinkverontreiniging in de grond (boring S01).
- De zink-, PAK- en cyanide-verontreiniging in de grond ter plaatse van boring AA03.
- De puinfundaties. Deze zijn verdacht voor asbest. Daarnaast kunnen de puinfundaties belemmerend zijn voor een wijziging van het gebruik van het terrein (gevoeliger gebruik zoals wonen en/of het bouwrijp maken van het terrein).
- De cadmiumverontreiniging in het grondwater ter hoogte van peilbuis AD05. Gecombineerd met dat onderzoek kan eenvoudig nog nader worden gekeken naar het voorkomen van cyanide in het grondwater in de omgeving van peilbuis B01. Ook is (beperkt) onderzoek naar de kwaliteit van het middeldiepe grondwater op het zuidelijke terreindeel nog aan te bevelen.

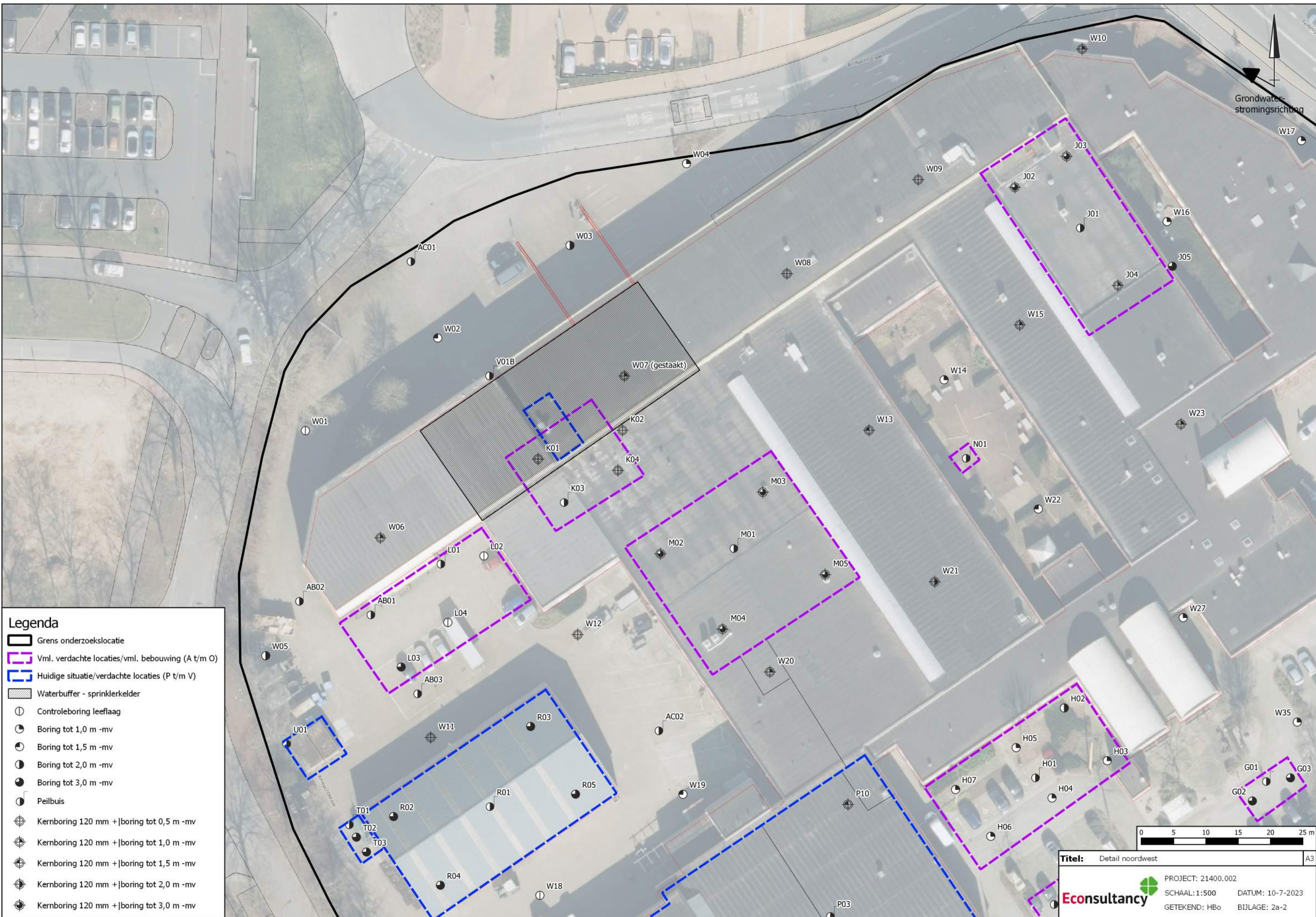
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2 Locatieschetsen





Legenda

Grens onderzoekslocatie

Vml. verdachte locaties/vml. bebouwing (A t/m O)

Huidige situatie/verdachte locaties (P t/m V)

Waterbuffer - sprinkerkelder

Controleboring leeflaag

Boring tot 1,0 m -mv

Boring tot 1,5 m -mv

Boring tot 2,0 m -mv

Boring tot 3,0 m -mv

Peilbuis

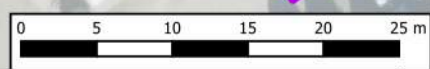
Kernboring 120 mm +|boring tot 0,5 m -mv

Kernboring 120 mm +|boring tot 1,0 m -mv

Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv

Kernboring 120 mm +|boring tot 2,0 m -mv

Kernboring 120 mm +|boring tot 3,0 m -mv



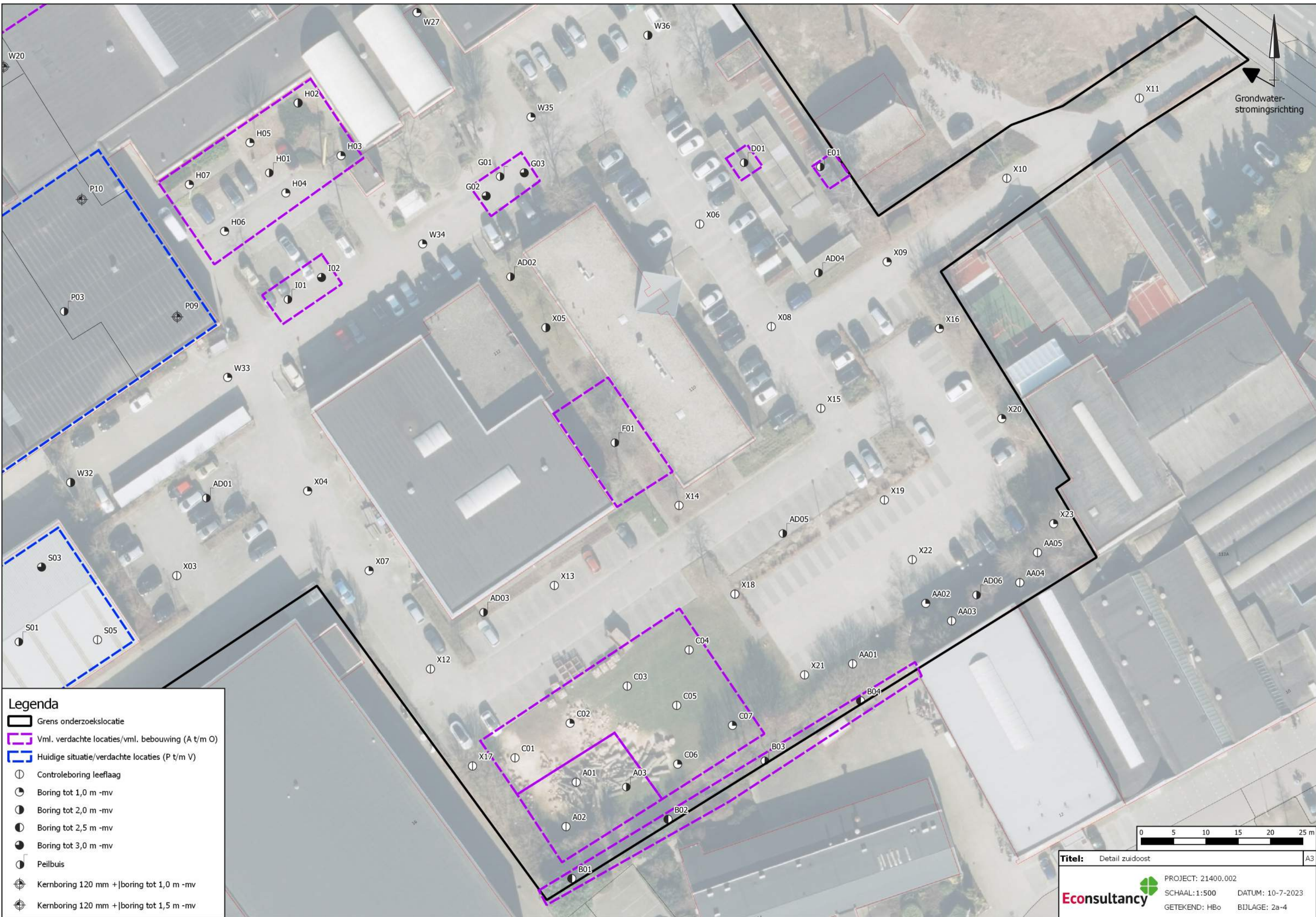
Titel: Detail noordwest

PROJECT: 21400.002
SCHAAAL: 1:500
GETEKEND: HB

DATUM: 10-7-2023
BIJLAGE: 2a-2

A3





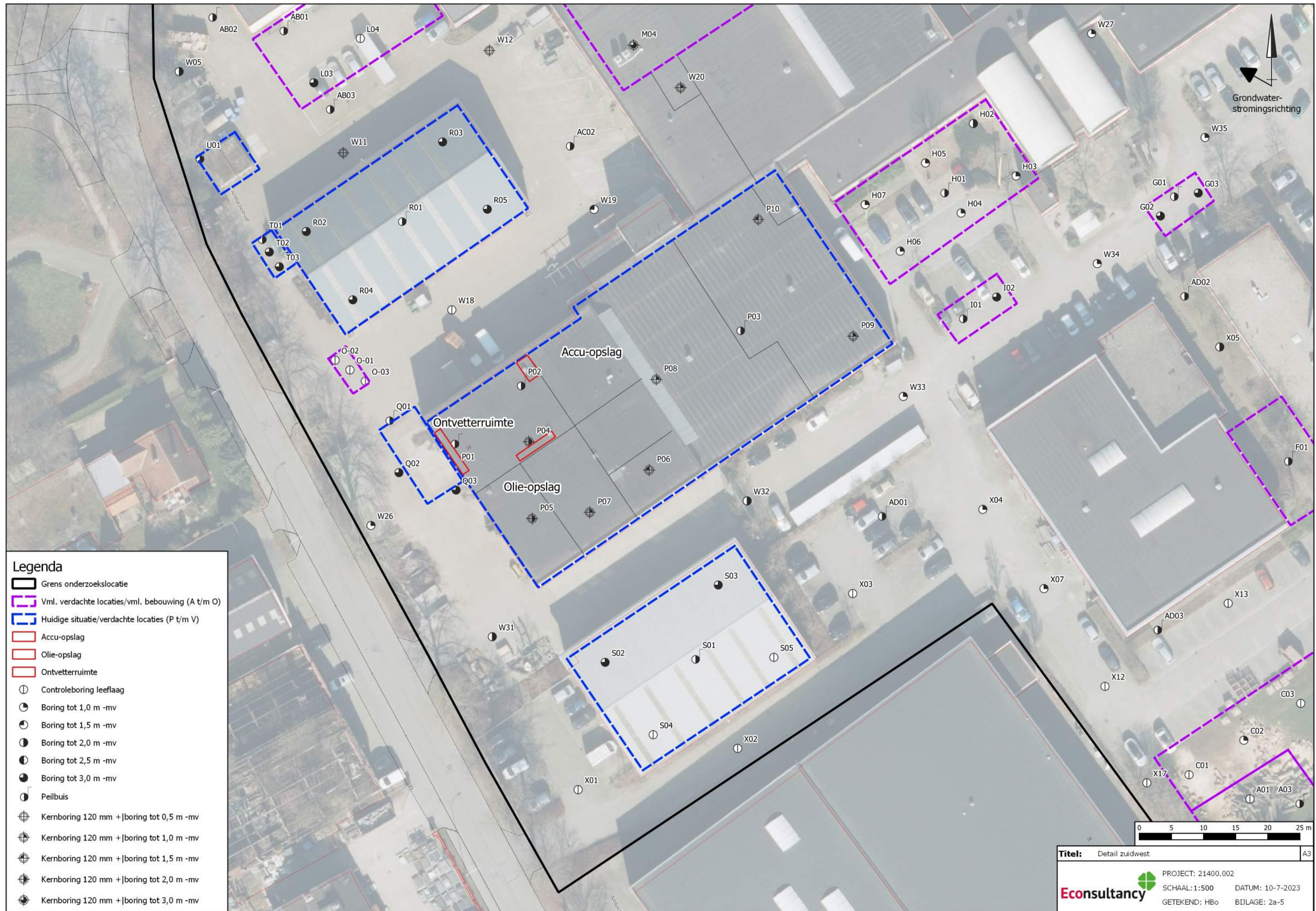
Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- Vml. verdachte locaties/vml. bebouwing (A t/m O)
- Huidige situatie/verdachte locaties (P t/m V)
- Controlerboring leeflaag
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 2,5 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm + |boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + |boring tot 1,5 m -mv

Titel: Detail zuidoost

Econsultancy PROJECT: 21400.002
SCHAAAL: 1:500 DATUM: 10-7-2023
GETEKEND: HB BIJLAGE: 2a-4

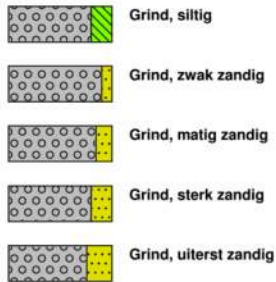
A3



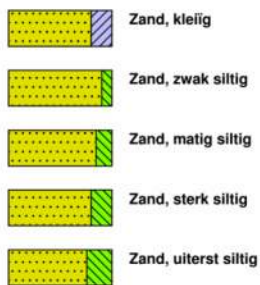
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

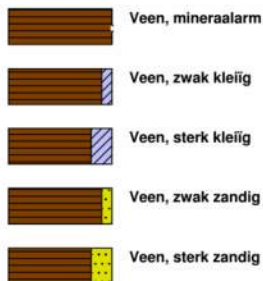
grind



zand



veen



klei



leem



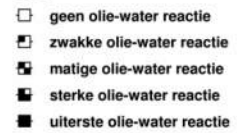
overige toevoegingen



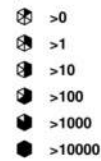
geur



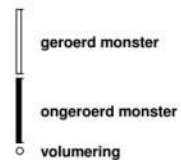
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig

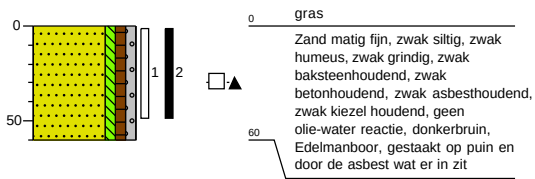


peilbuis



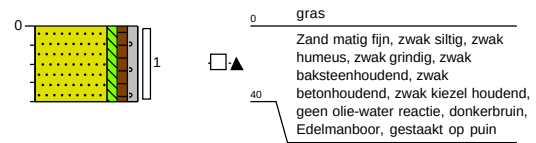
Boring:

A01



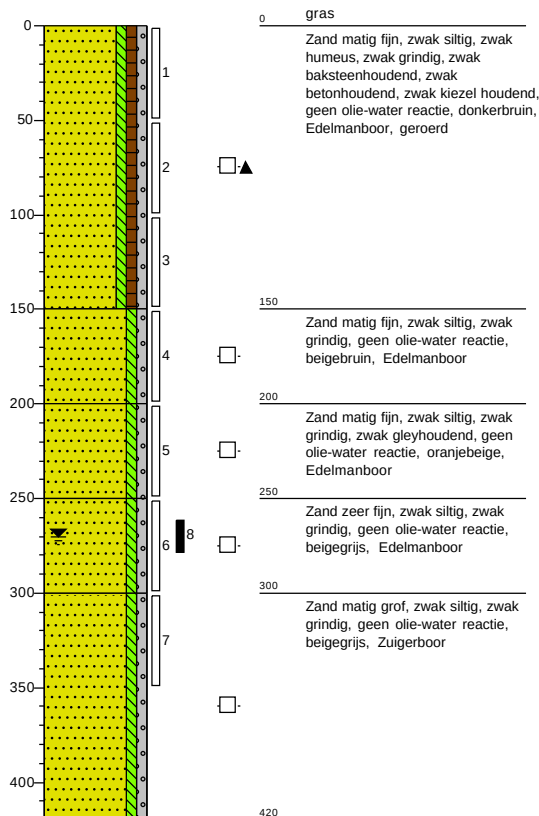
Boring:

A02



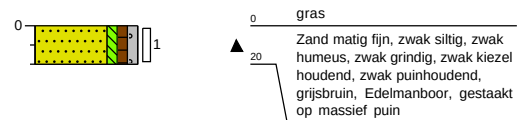
Boring:

A03



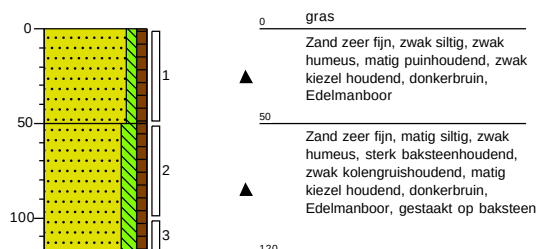
Boring:

AA01



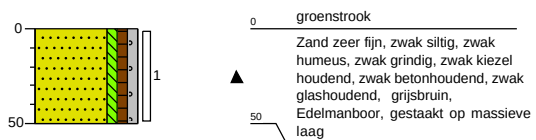
Boring:

AA02

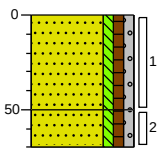


Boring:

AA03



Boring:



AA04

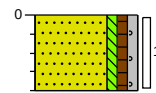
0 groenstrook

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor

50

▲ 70 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig betonhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, gestaakt op betonpuin

Boring:



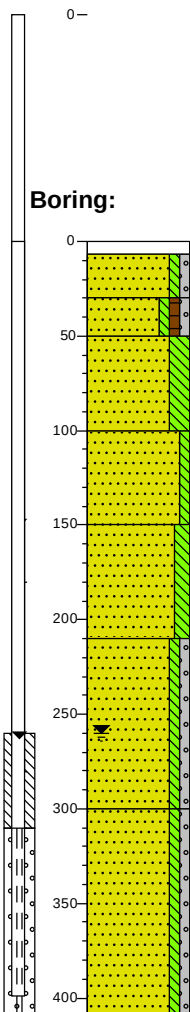
AA05

0 groenstrook

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin

40

Boring:



AB01

0 klinker

Boring:

AB03

0 klinker

7 Edelmanboor

30 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor

▲ 50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

100 Zand zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Zuigerboor

150

Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

210

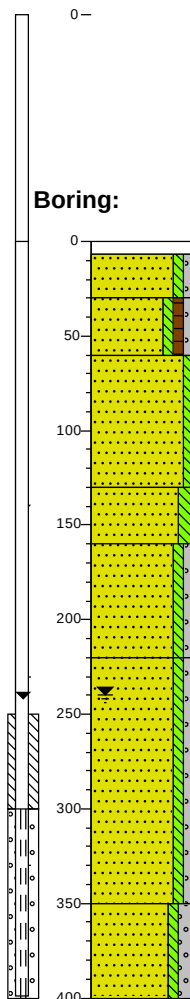
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

300

Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, beigeigrijs, Zuigerboor

410

Boring:



AB02

0 klinker

Boring:

AC01

0 klinker

7 Edelmanboor

30 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor

60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

130

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak oerhoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor

160

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor

220

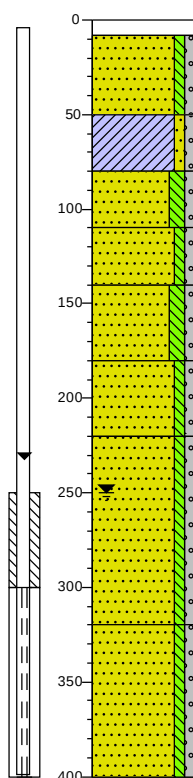
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beigeigrijs, Edelmanboor

350

Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Zuigerboor

400

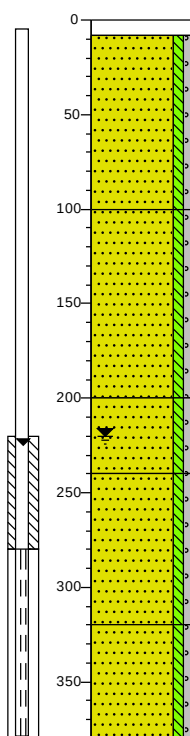
Boring:



AC02

0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50	
80	▲ Klei, zwak zandig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
110	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig oerhoudend, bruinrood, Edelmanboor
140	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
180	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, oranjebeige, Edelmanboor
220	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
250	▼ Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beige grijs, Zuigerboor
320	
350	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, beige grijs, Zuigerboor
400	

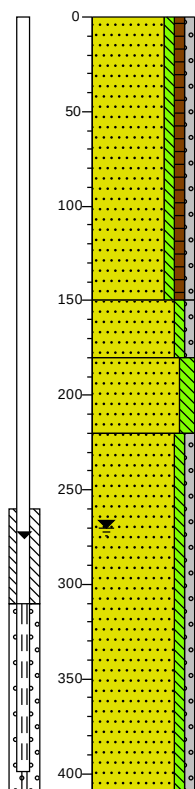
Boring:



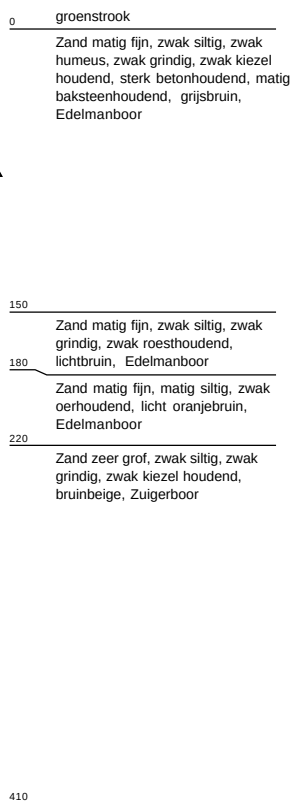
AC03

0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
100	
100	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, oranjebeige, Edelmanboor
200	
200	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
240	
240	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijs, Edelmanboor
320	
320	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, oranjebeige, Edelmanboor
380	

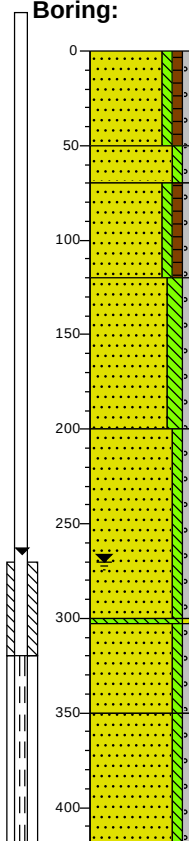
Boring:



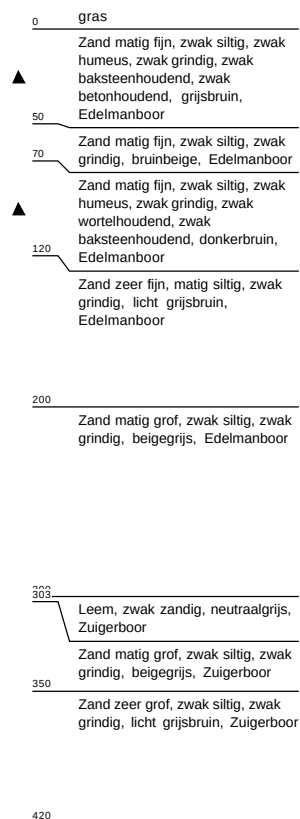
AD01



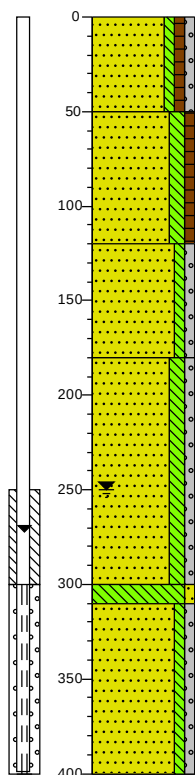
Boring:



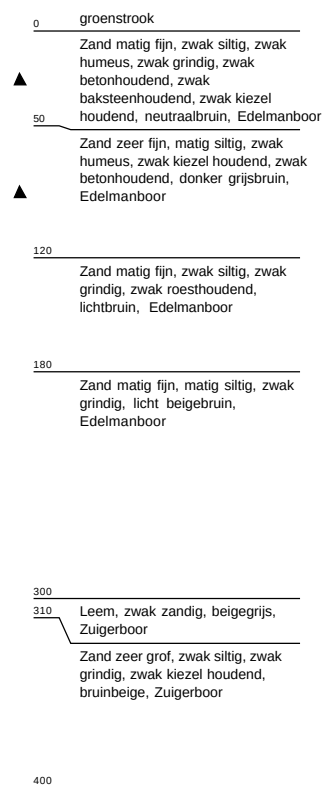
AD02



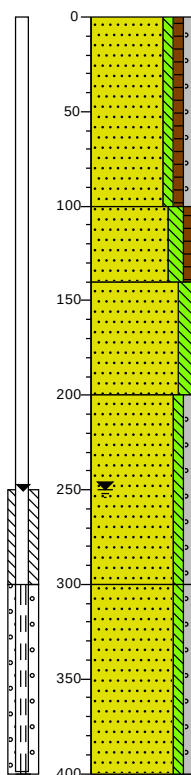
Boring:



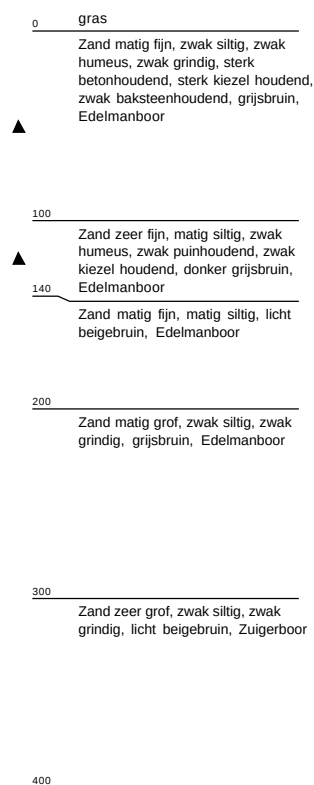
AD03



Boring:

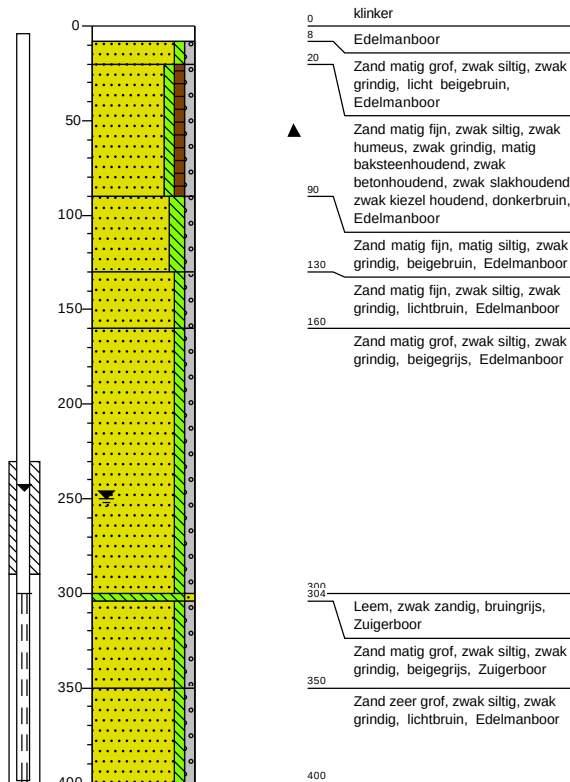


AD04



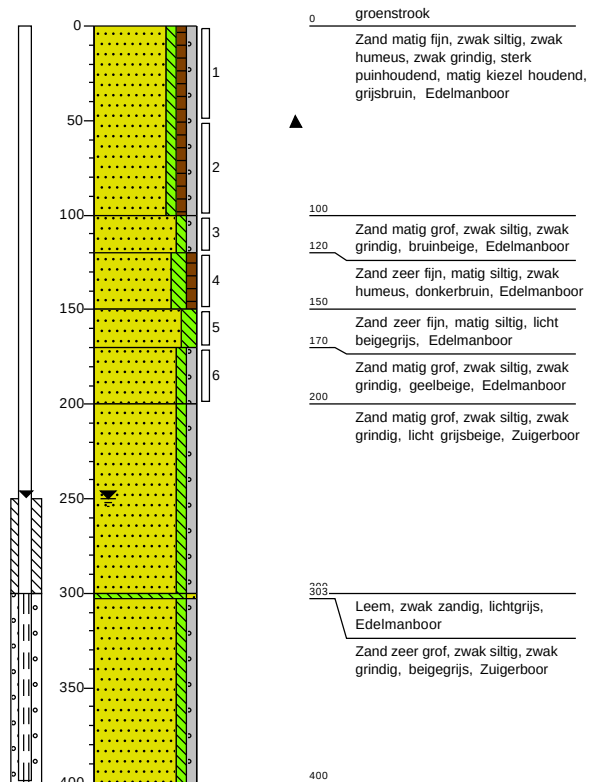
Boring:

AD05



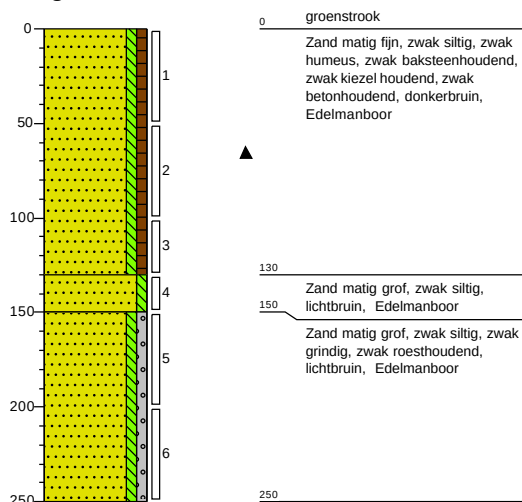
Boring:

AD06



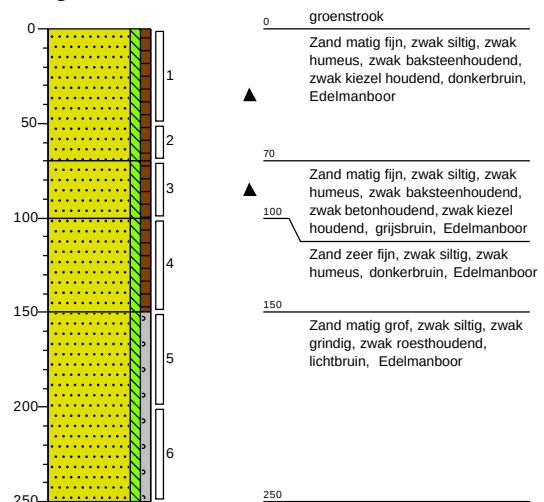
Boring:

B01



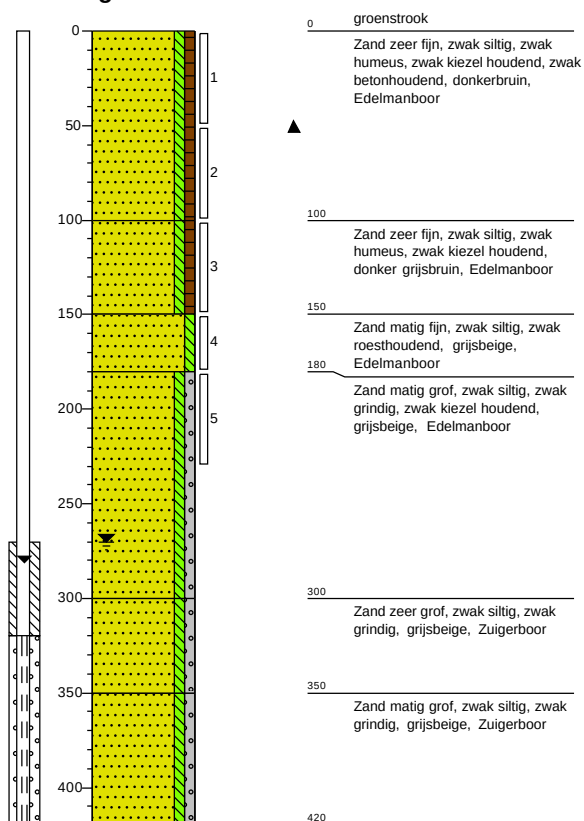
Boring:

B02



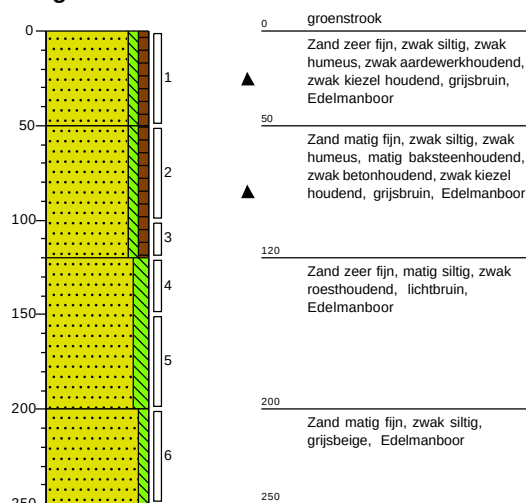
Boring:

B03



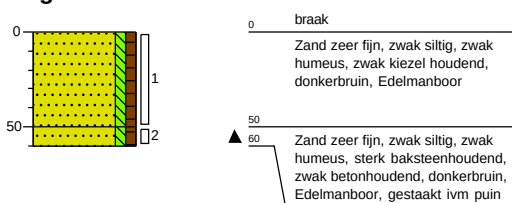
Boring:

B04



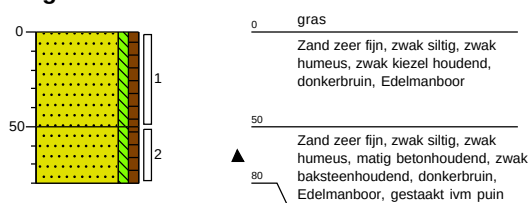
Boring:

C01



Boring:

C02



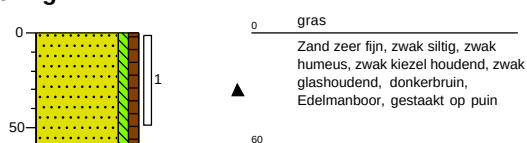
Boring:

C03

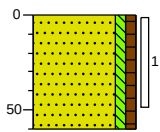


Boring:

C04



Boring:



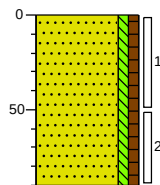
C05

0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin

60

Boring:



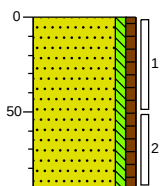
C06

0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, brokken roest, donkerbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin

90

Boring:



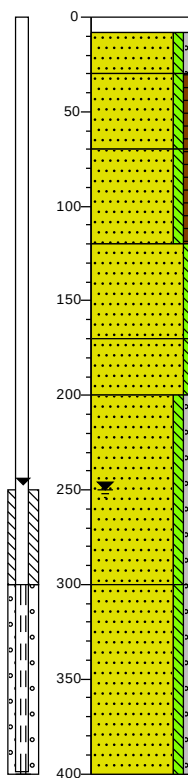
C07

0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin

90

Boring:



D01

0 klinker

8 Edelmanboor

30 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

70 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor

120 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

170 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

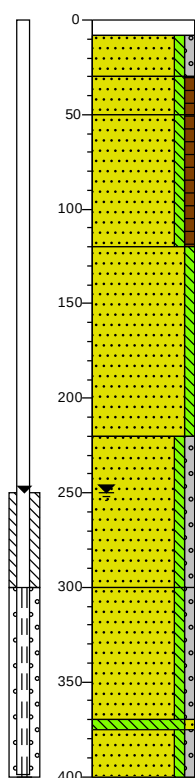
200 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Zuigerboor

300 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Zuigerboor

400

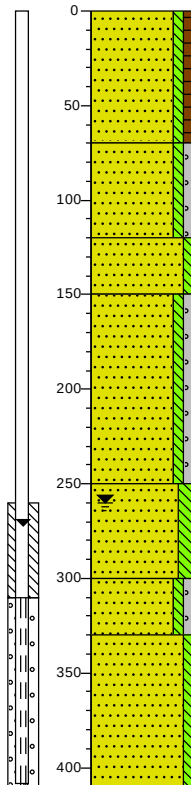
Boring:



E01

0	klinker
8	Edelmanboor
30	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
220	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Zuigerboor
300	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Zuigerboor
370	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor
375	
400	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Zuigerboor

Boring:

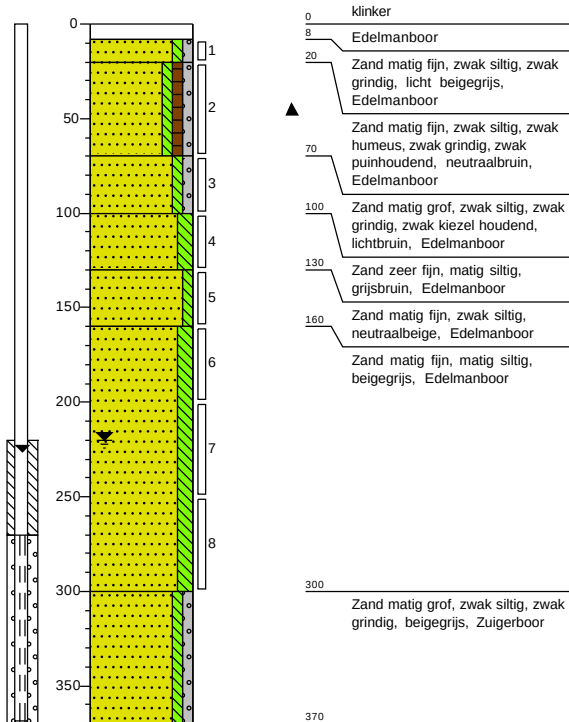


F01

0	groenstrook
70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
120	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
250	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
300	Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
330	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Zuigerboor
410	Zand matig grof, zwak siltig, licht bruingrijs, Zuigerboor

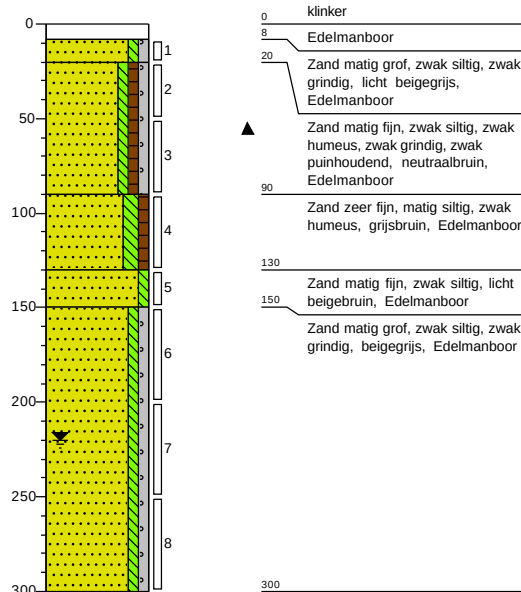
Boring:

G01



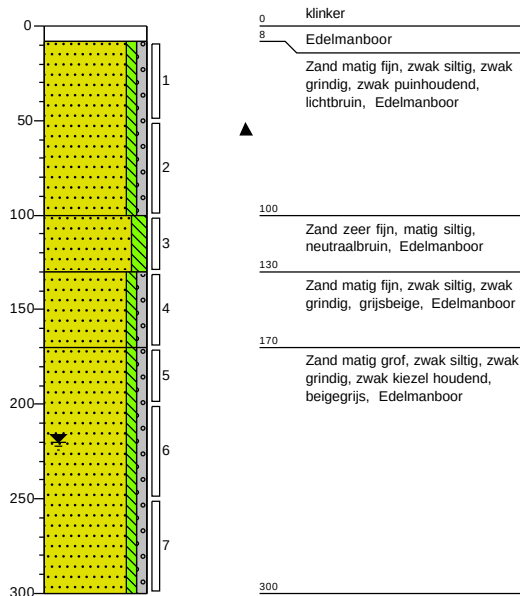
Boring:

G02



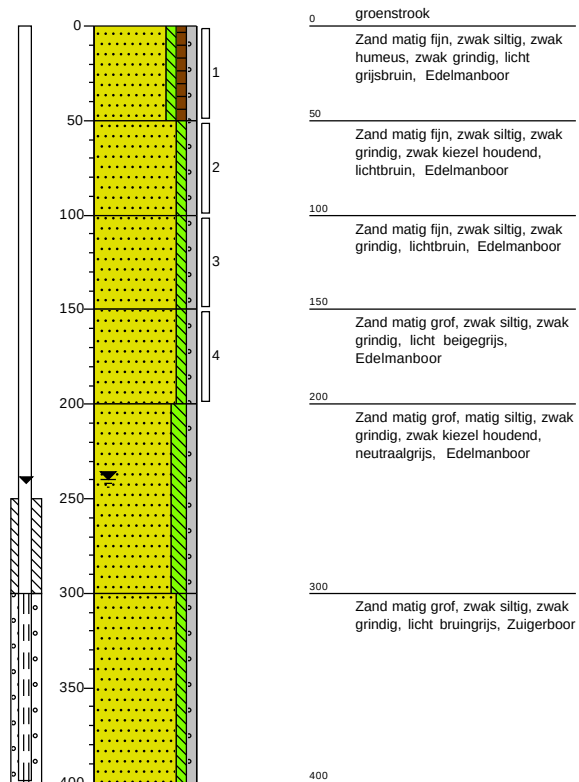
Boring:

G03



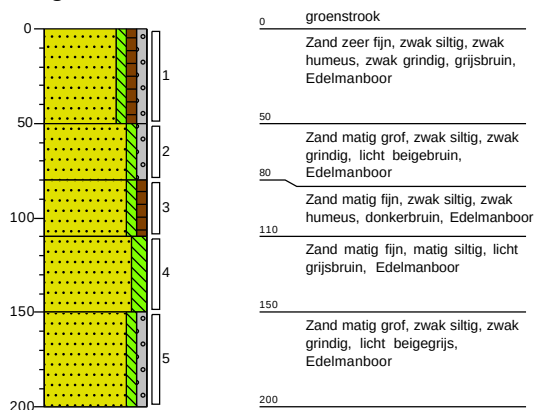
Boring:

H01



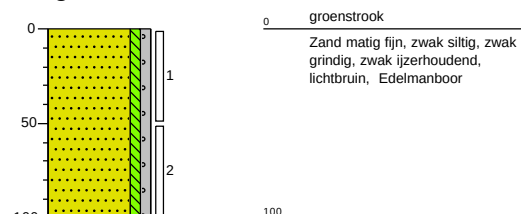
Boring:

H02

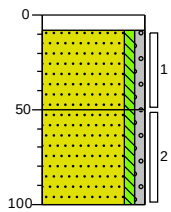


Boring:

H03



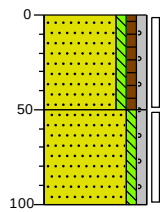
Boring:



H04

0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor, geroerde laag
100	

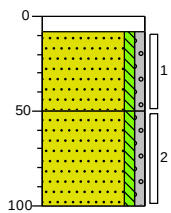
Boring:



H05

0	groenstrook
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

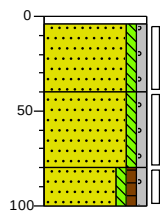
Boring:



H06

0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor, geroerde laag
100	

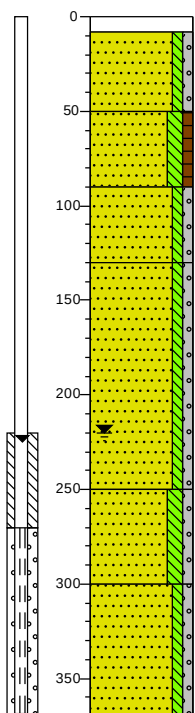
Boring:



H07

0	tegels
4	Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak plastichoudend, zwak houthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
40	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, lichtbruin, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

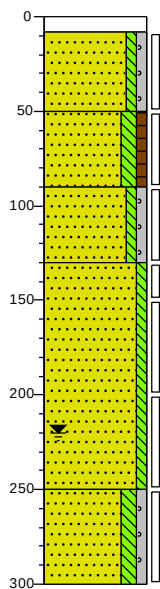
Boring:



I01

0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
130	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
150	
200	
250	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Zuigerboor
300	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin grijs, Zuigerboor
350	
370	

Boring:

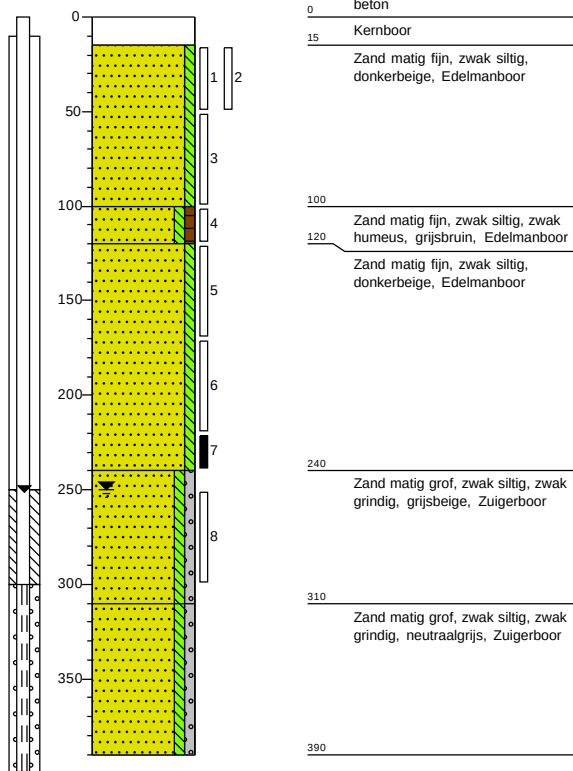


I02

0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht oranjebruin, Edelmanboor
130	
	Zand uiterst fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, Edelmanboor
150	
200	
250	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
300	

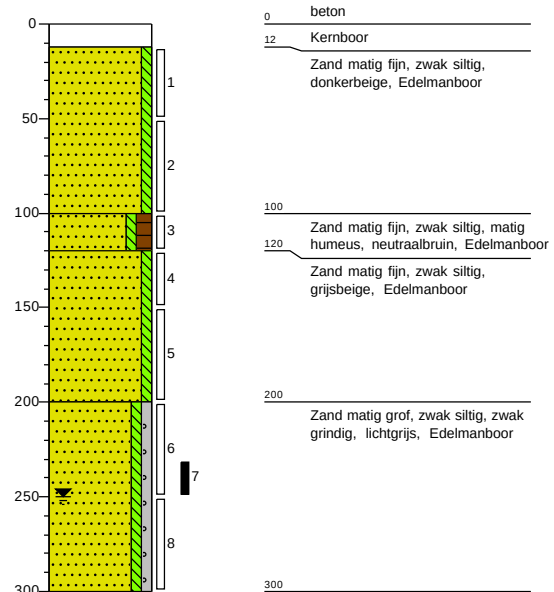
Boring:

J01



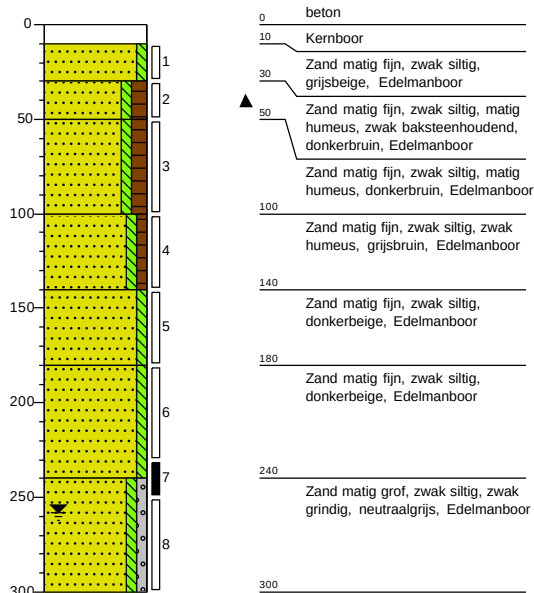
Boring:

J02



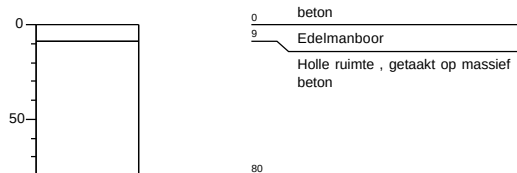
Boring:

J03

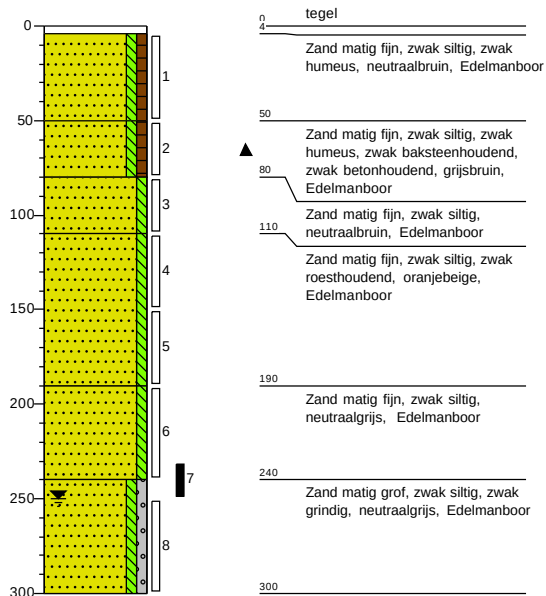


Boring:

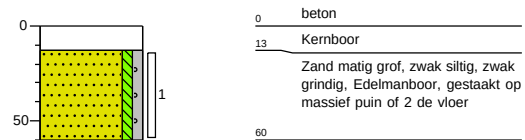
J04



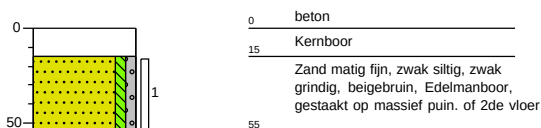
Boring:

J05


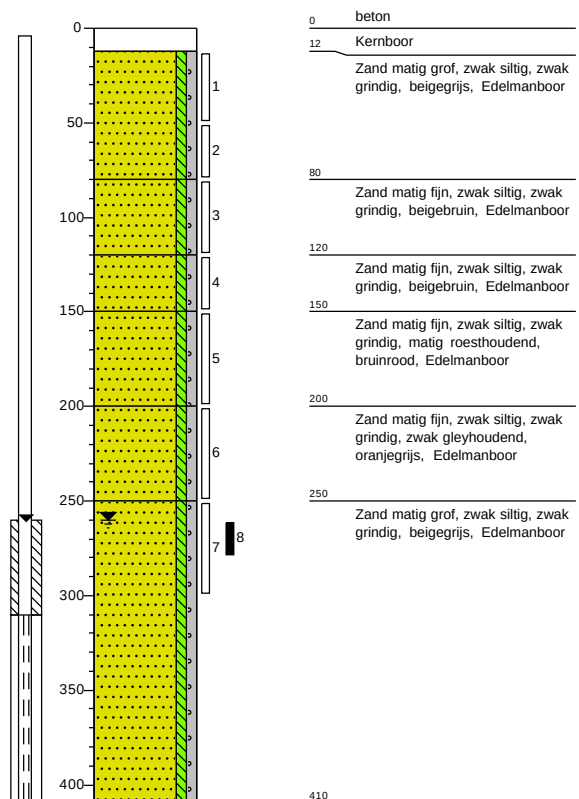
Boring:

K01


Boring:

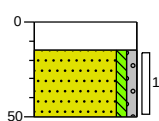
K02


Boring:

K03


Boring:

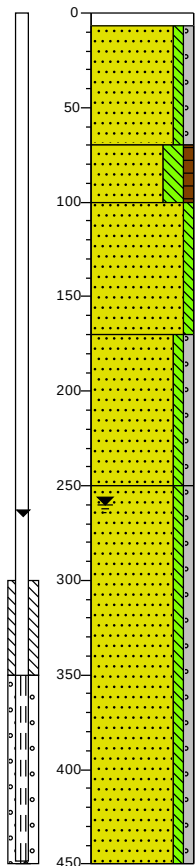
K04



0	beton
15	Kernboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor, gestaakt op mogelijk 2de vloer

Boring:

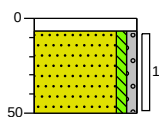
L01



0	klinker
7	Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
70	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak kiezel houdend, lichtbruin, Edelmanboor
170	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
250	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
450	

Boring:

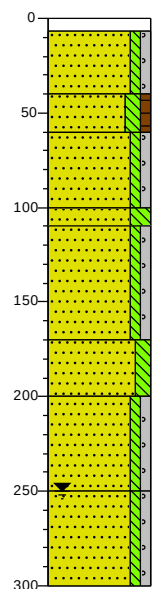
L02



0	klinker
7	Edelmanboor
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor, gestaakt op puin

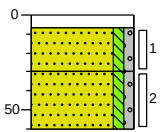
Boring:

L03



0	klinker
7	Edelmanboor
40	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak slakhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
100	
110	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor
	Zand zeer fijn, sterk siltig, bruingrijs, Edelmanboor
170	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, grijsbeige, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebuin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor
250	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, beigegrijs, Edelmanboor
300	

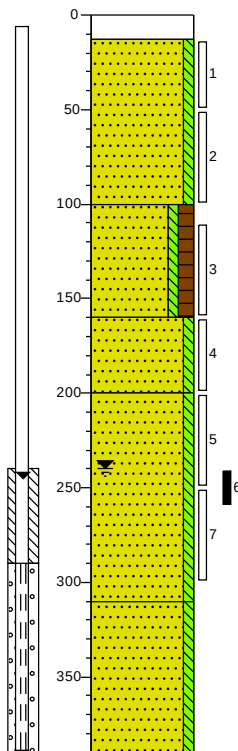
Boring:



L04

0	klinker
7	Edelmanboor
30	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk puinhoudend, donkergrijs, Edelmanboor, gestaakt ivm puin

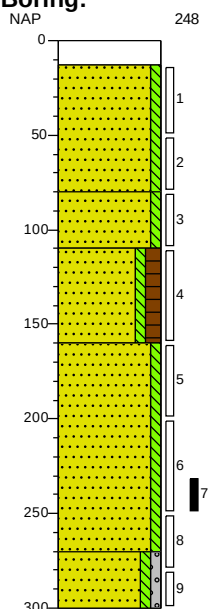
Boring:



M01

0	beton
13	Kernboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
160	Zand matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor
310	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
390	

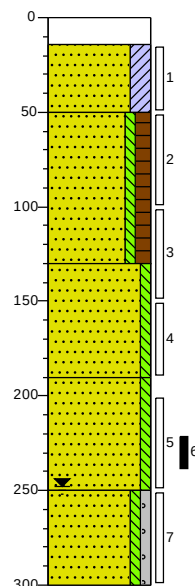
Boring:



M02

0	beton
13	Kernboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
110	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
160	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
270	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
300	

Boring:

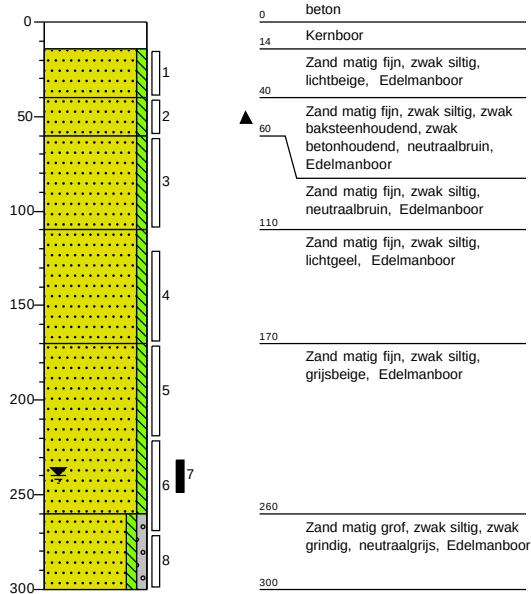


M03

0	beton
14	Kernboor
	Zand matig fijn, kleilig, donkergeel, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
130	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
190	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
250	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor
300	

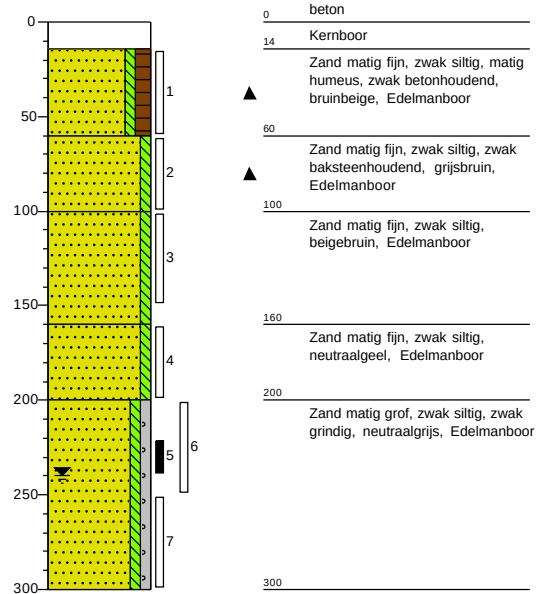
Boring:

M04



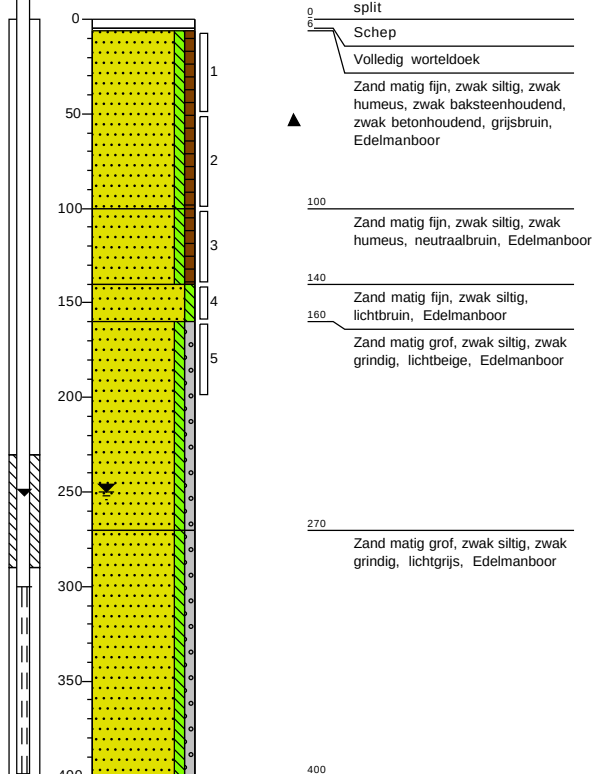
Boring:

M05



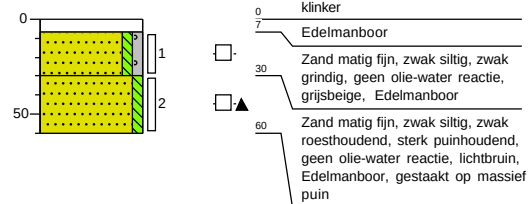
Boring:

N01

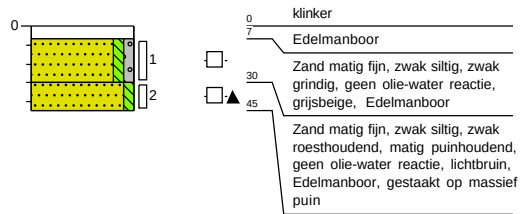


Boring:

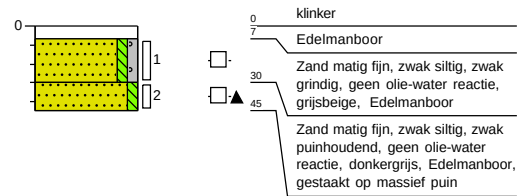
O01



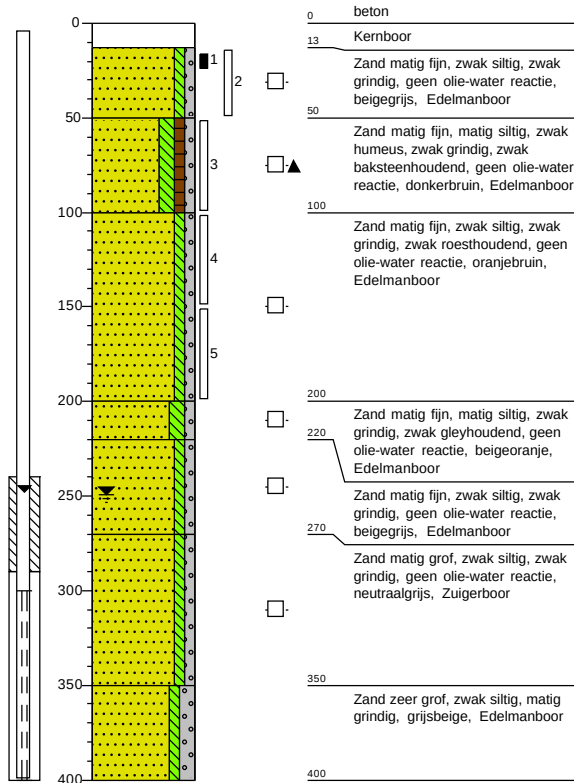
Boring:

O02


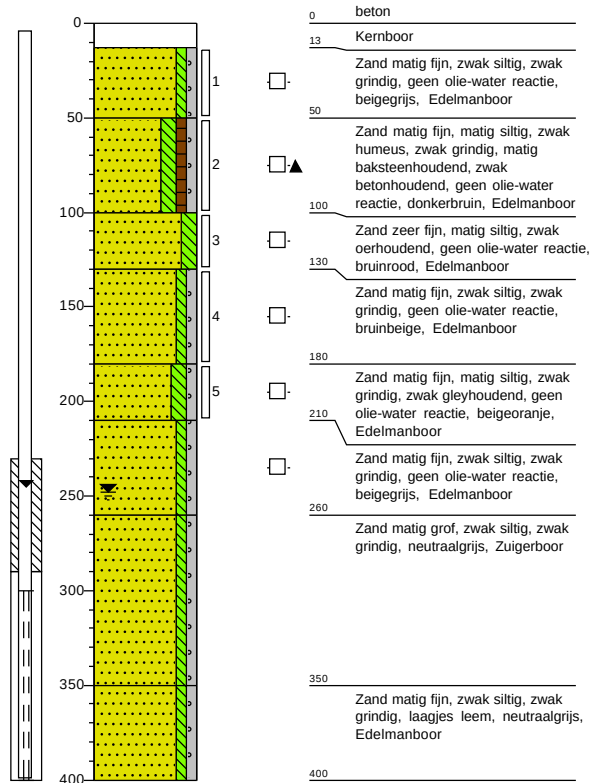
Boring:

O03


Boring:

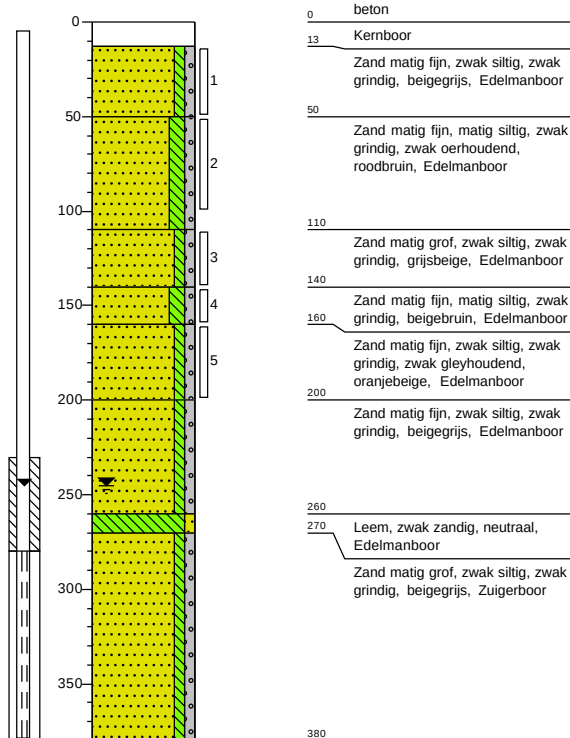
P01


Boring:

P02


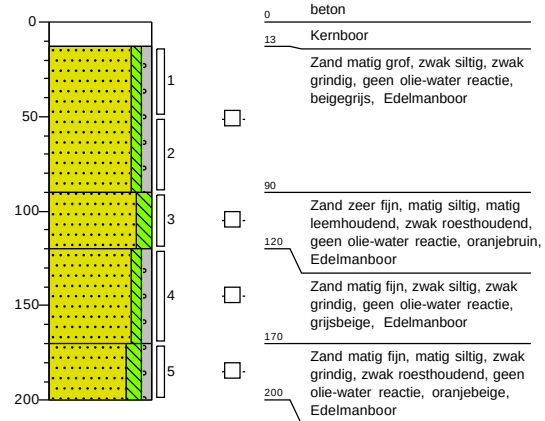
Boring:

P03



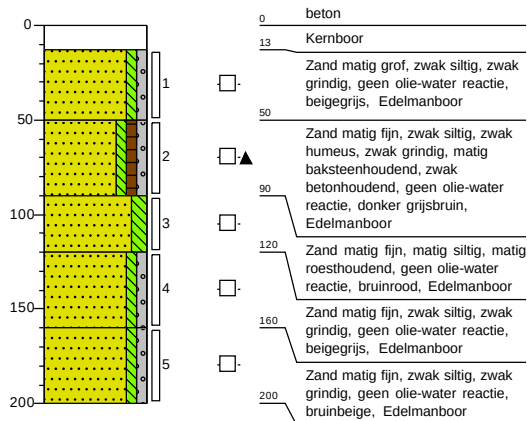
Boring:

P04



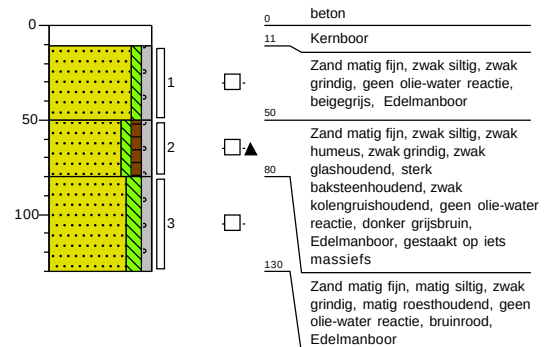
Boring:

P05

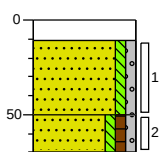


Boring:

P06



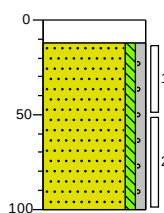
Boring:



P07

0	beton
11	Kernboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
50	
70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak glashoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, gestaakt op iets massiefs

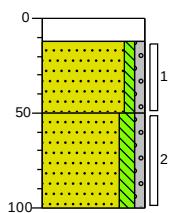
Boring:



P08

0	beton
12	Kernboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
100	

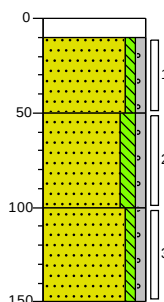
Boring:



P09

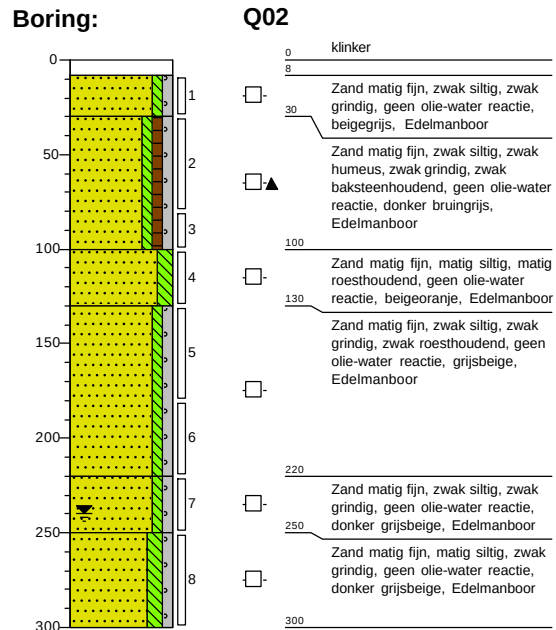
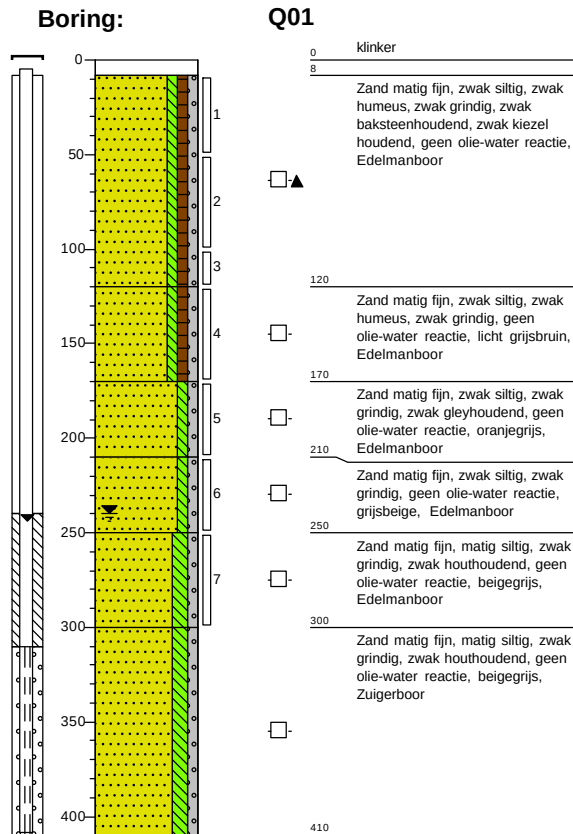
0	beton
12	Kernboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinrood, Edelmanboor
100	

Boring:



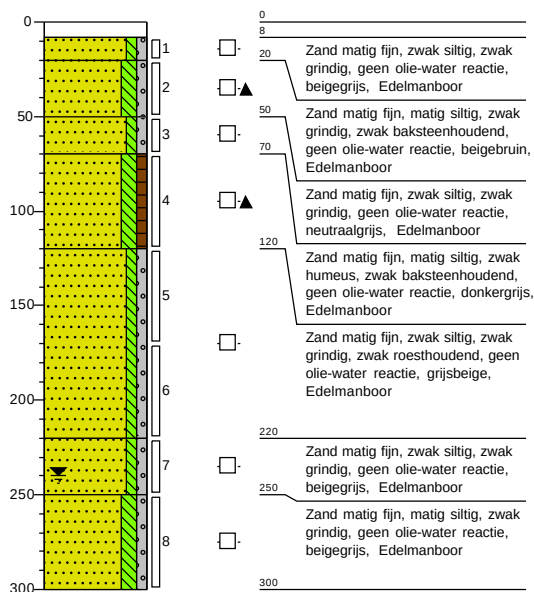
P10

0	beton
10	Kernboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donker beigebuin, Edelmanboor
150	



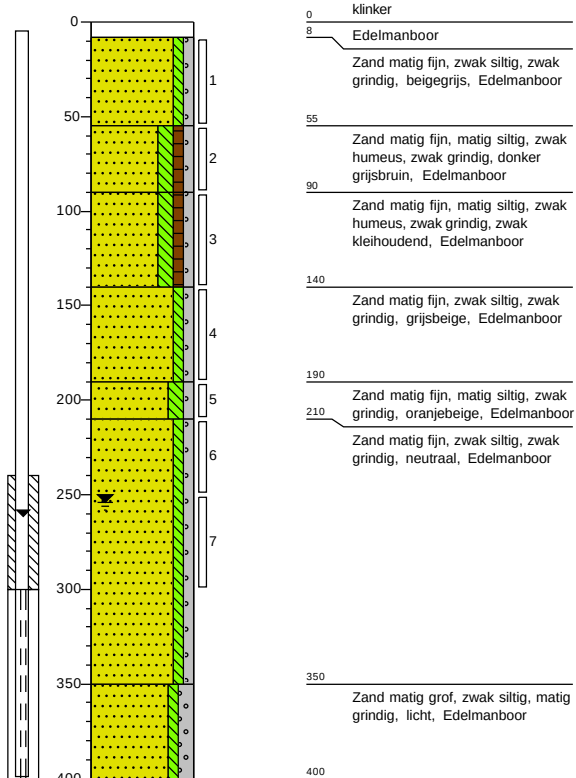
Boring:

Q03



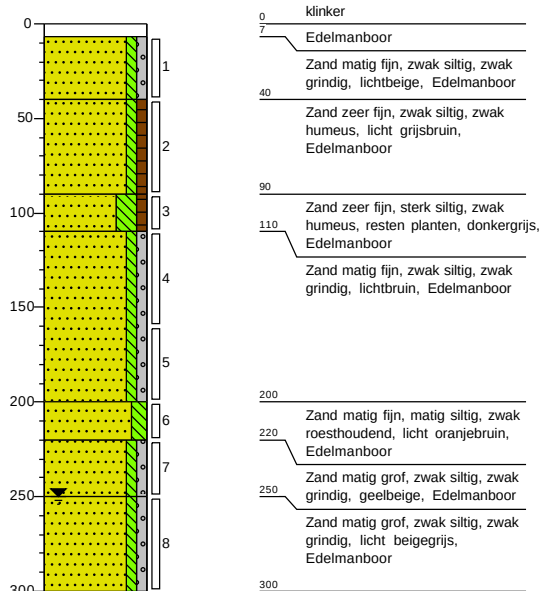
Boring:

R01



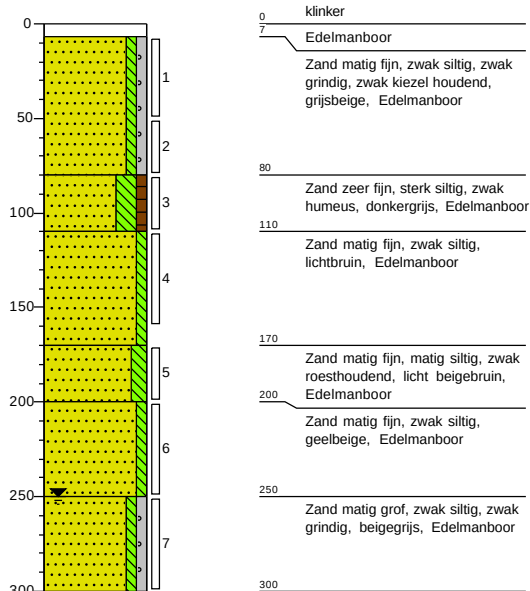
Boring:

R02



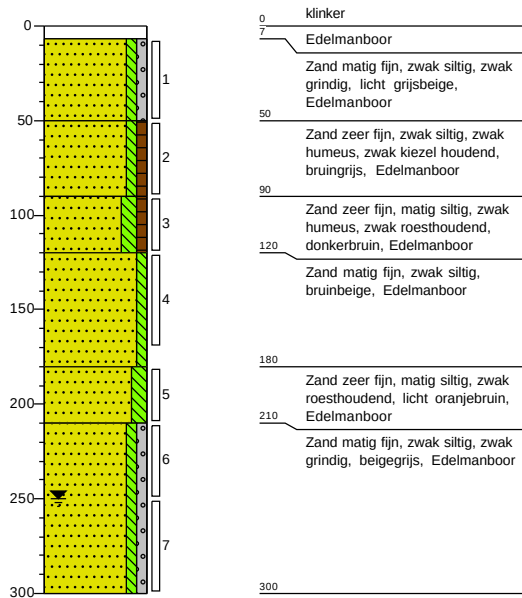
Boring:

R03



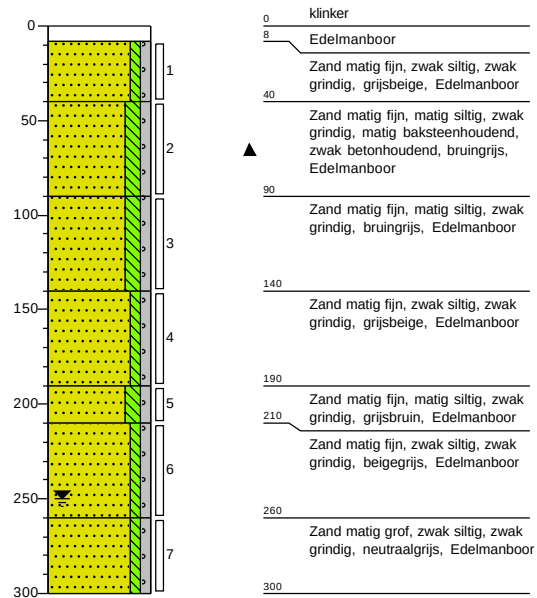
Boring:

R04



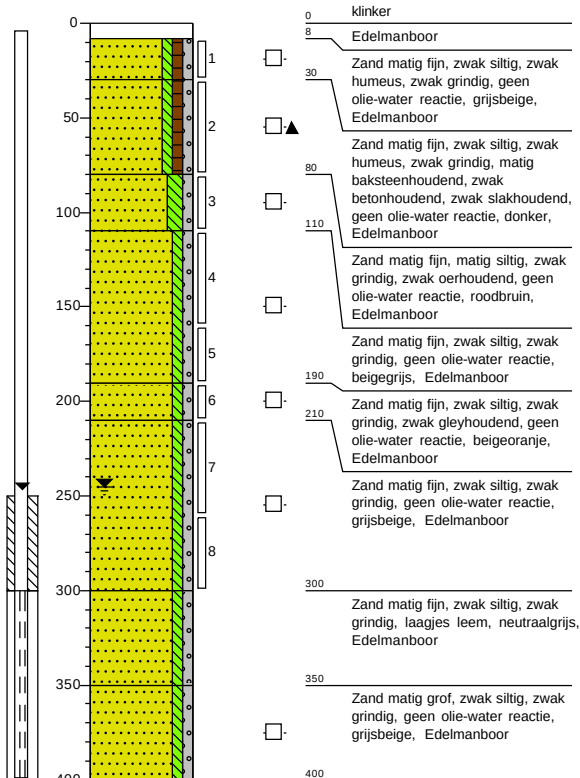
Boring:

R05



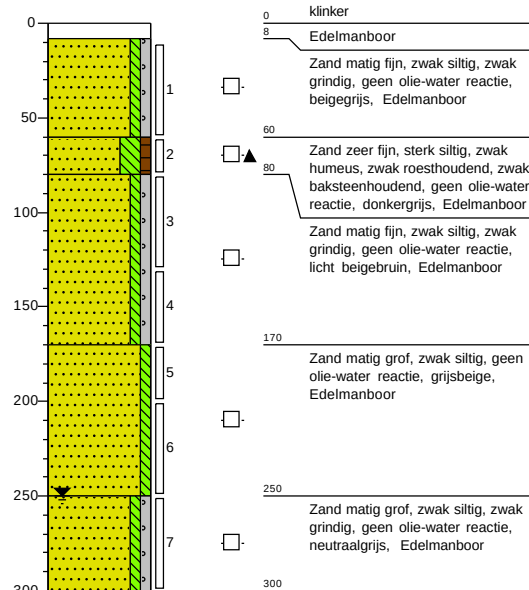
Boring:

S01



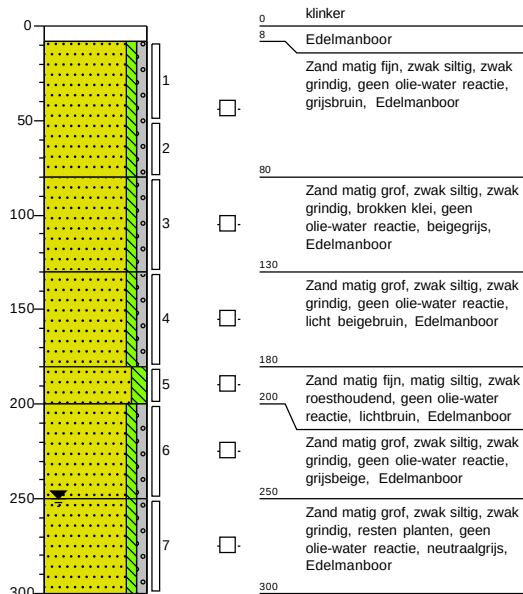
Boring:

S02



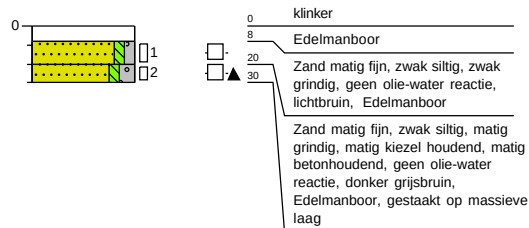
Boring:

S03



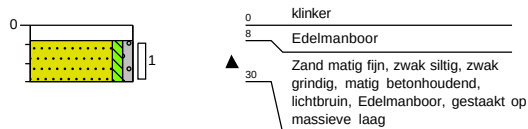
Boring:

S04



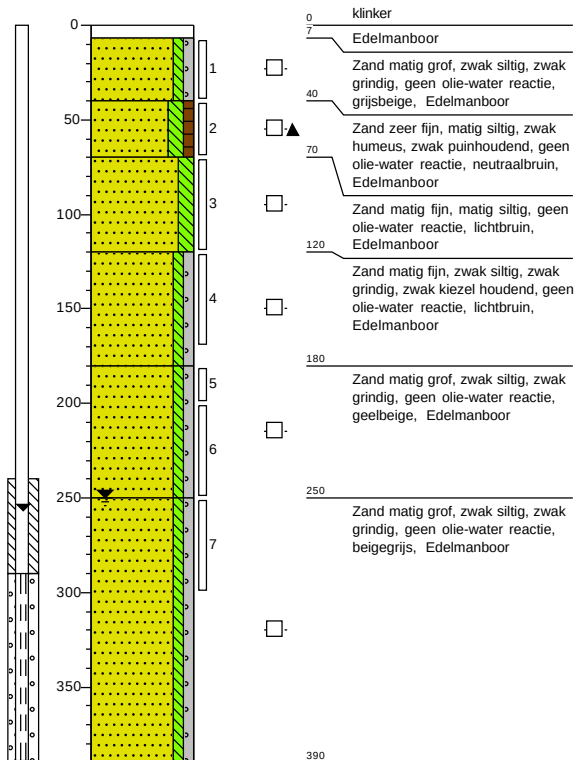
Boring:

S05

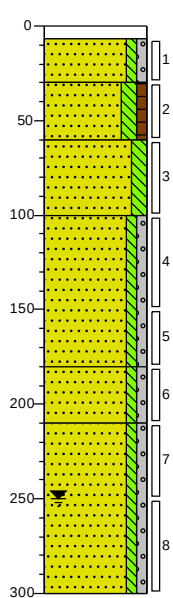


Boring:

T01



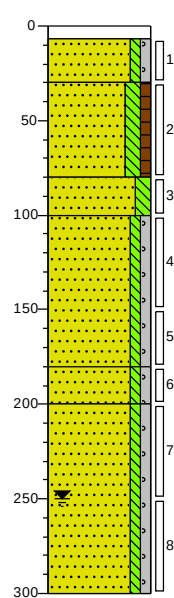
Boring:



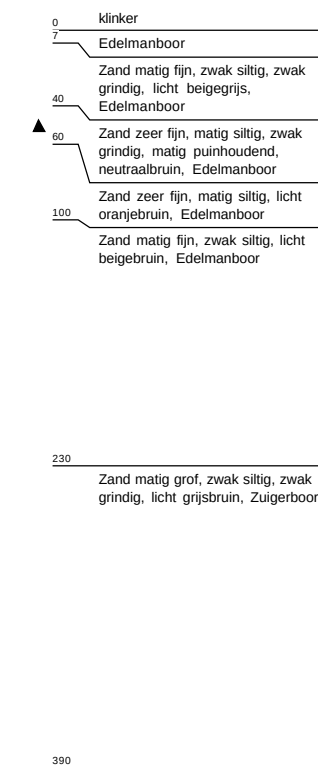
T02



Boring:



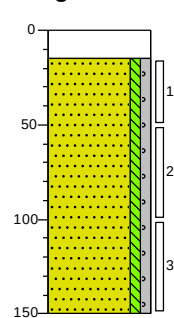
U01



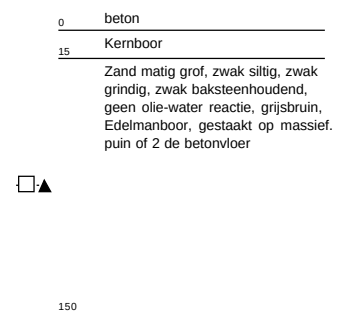
T03



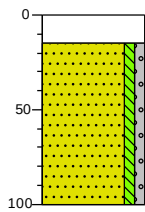
Boring:



V01



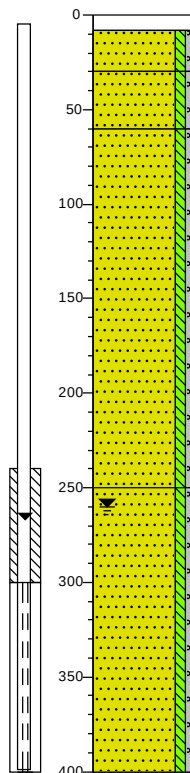
Boring:



V01A

0	beton
15	Kernboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor, gestaakt op massief puin of 2 de betonvloer
100	

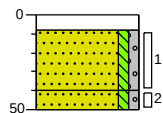
Boring:



V01B

0	klinker
8	Edelmanboor
30	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak betonhoudend, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
250	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor
400	

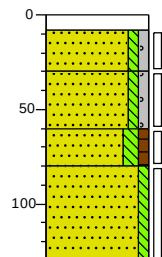
Boring:



W01

0	klinker
8	Edelmanboor
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kolengruishoudend, sterk puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin

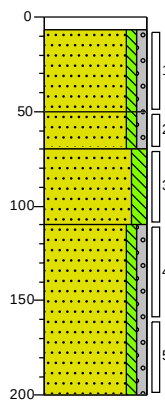
Boring:



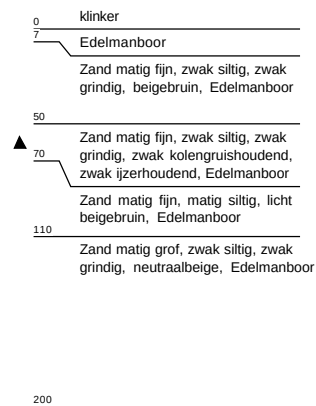
W02

0	klinker
8	Edelmanboor
30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebuin, Edelmanboor
80	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig kolengruishoudend, zwak puinhoudend, Edelmanboor
130	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

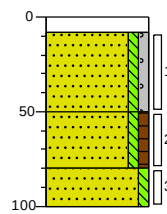
Boring:



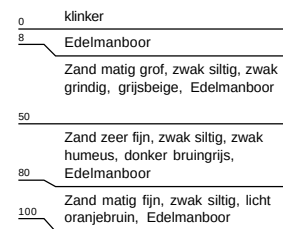
W03



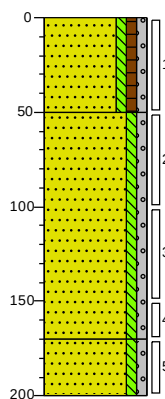
Boring:



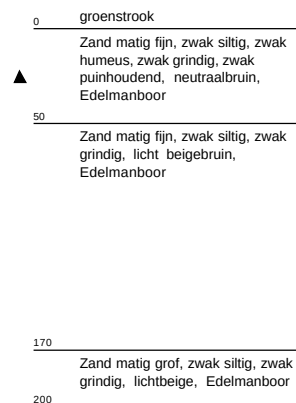
W04



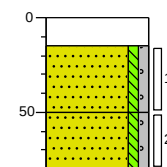
Boring:



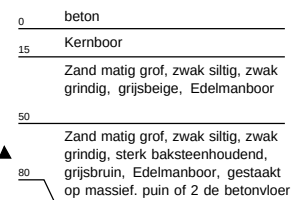
W05



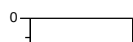
Boring:



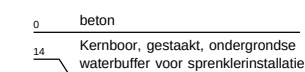
W06



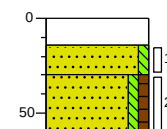
Boring:



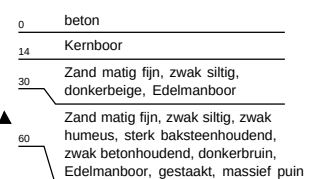
W07



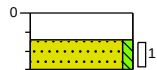
Boring:



W08



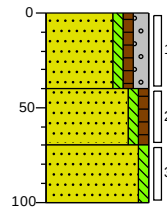
Boring:



W09

0	beton
14	Kernboor
30	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor, gestaakt, massieve laag

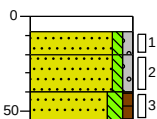
Boring:



W10

0	tuin
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

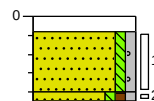
Boring:



W11

0	klinker
8	Edelmanboor
20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
55	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donkergrijs, Edelmanboor, gestaakt op puin

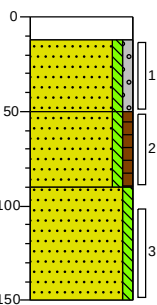
Boring:



W12

0	klinker
8	Edelmanboor
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
45	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sterk puinhoudend, Edelmanboor, gestaakt op puin

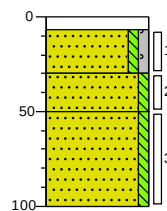
Boring:



W13

0	beton
12	Kernboor
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, River
90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, beigebruin, Edelmanboor, geroerd
150	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

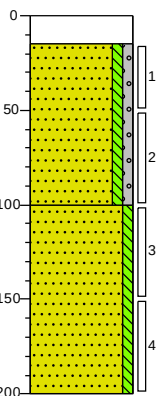
Boring:



W14

0	klinker
7	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, River
30	Zand matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	

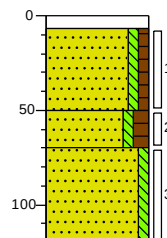
Boring:



W15

0	beton
15	Kernboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, River
200	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

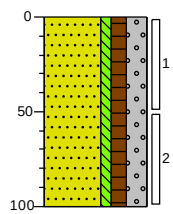
Boring:



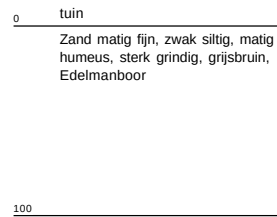
W16

0	klinker
7	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

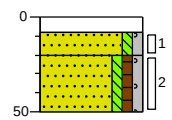
Boring:



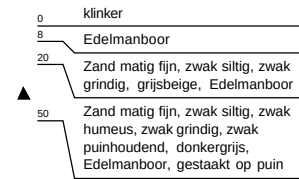
W17



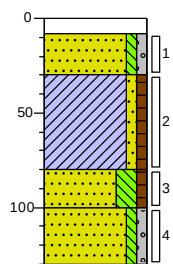
Boring:



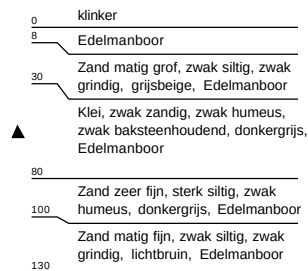
W18



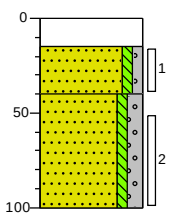
Boring:



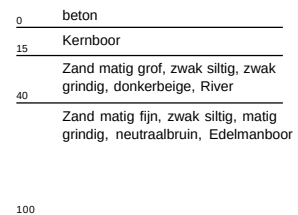
W19



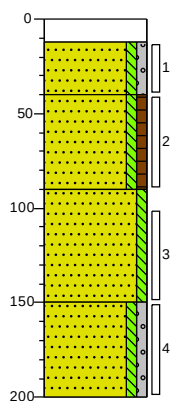
Boring:



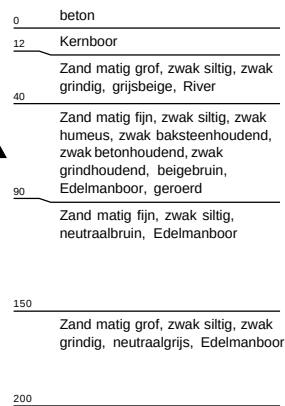
W20



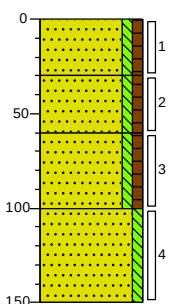
Boring:



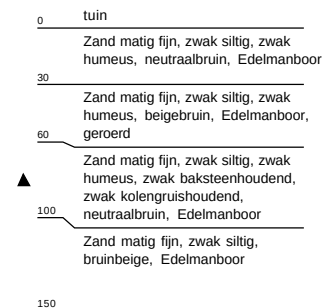
W21



Boring:

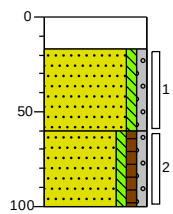


W22



Boring:

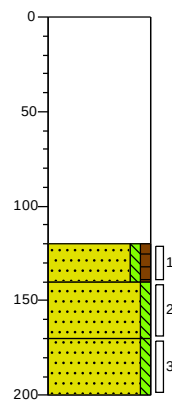
W23



0	beton
17	Kernboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, River
60	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

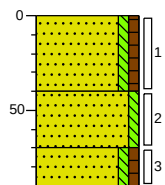
W24



0	Kruipruimte
120	
140	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak betonhoudend, bruinbeige, Edelmanboor, geroerd
170	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkergeel, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring:

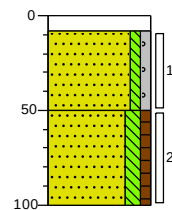
W25



0	tuin
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor, geroerd
40	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor, geroerd
70	
90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt, mogelijk kabels

Boring:

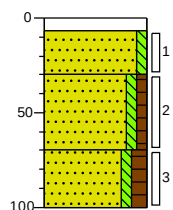
W26



0	klinker
8	Edelmanboor
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

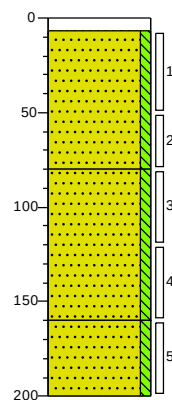
W27



0	klinker
7	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor, geroerd
70	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

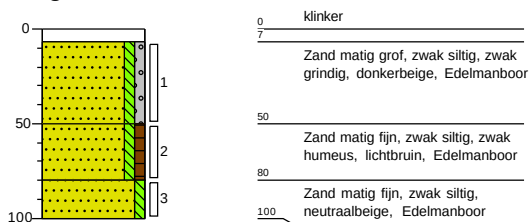
W28



0	klinker
7	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
160	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
200	

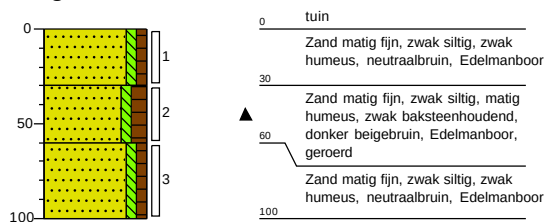
Boring:

W29



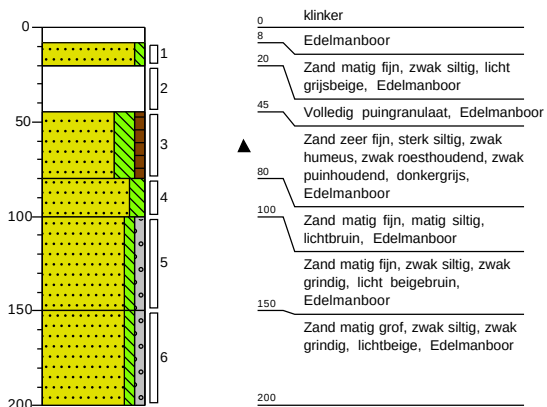
Boring:

W30



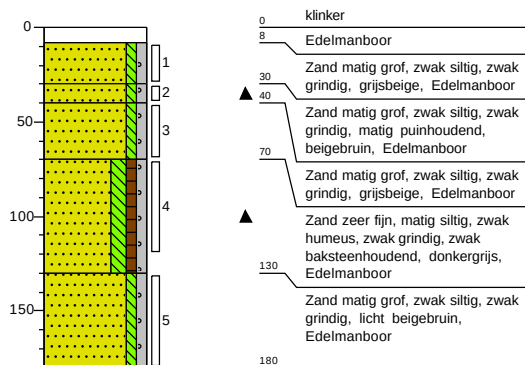
Boring:

W31



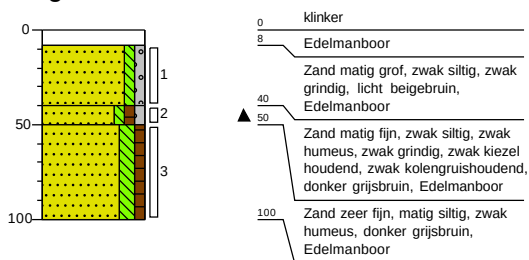
Boring:

W32



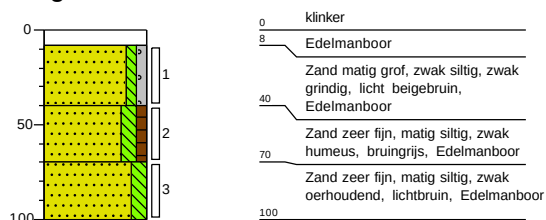
Boring:

W33



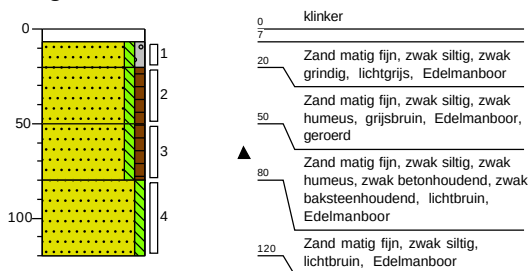
Boring:

W34



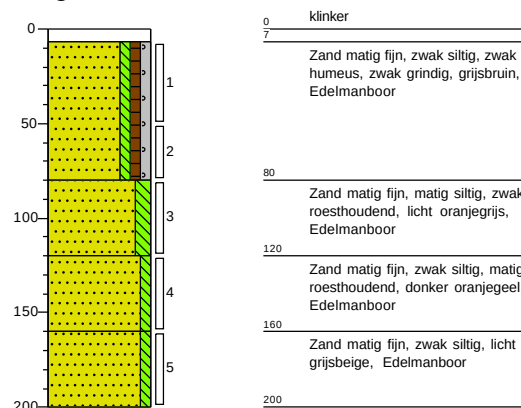
Boring:

W35



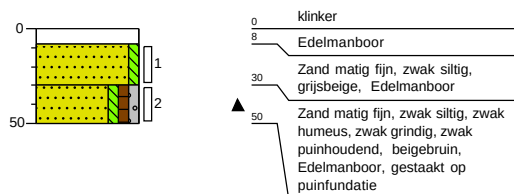
Boring:

W36



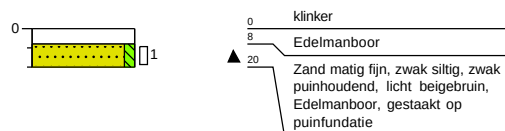
Boring:

X01



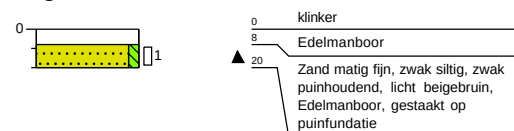
Boring:

X02



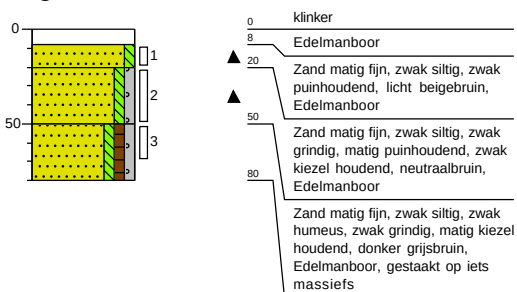
Boring:

X03

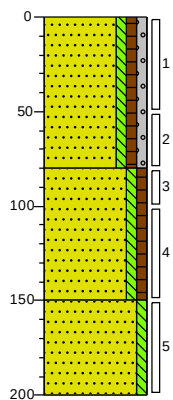


Boring:

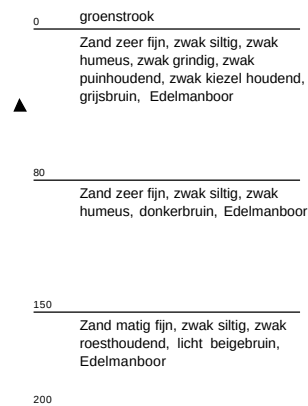
X04



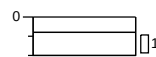
Boring:



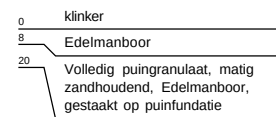
X05



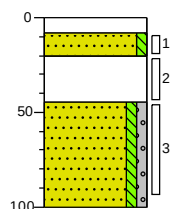
Boring:



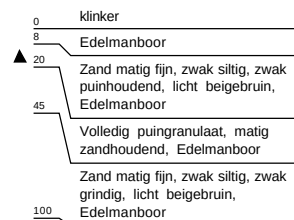
X06



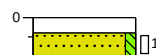
Boring:



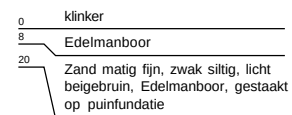
X07



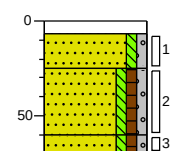
Boring:



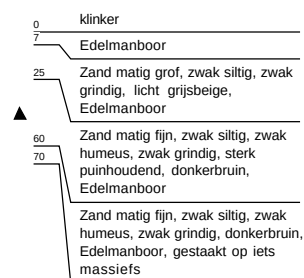
X08



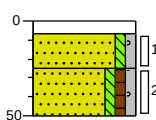
Boring:



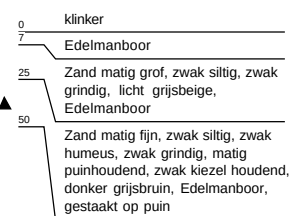
X09



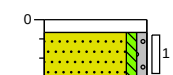
Boring:



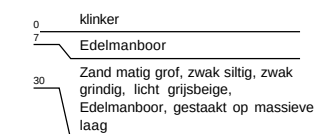
X10



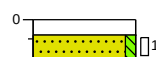
Boring:



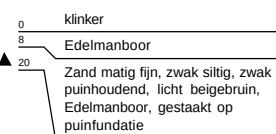
X11



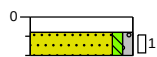
Boring:



X12

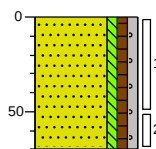


Boring:

X13


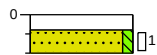
0	klinker
8	Edelmanboor
20	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor, gestaakt op puinfundatie

Boring:

X14


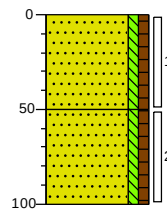
0	groenstrook
1	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kiezelhoudend, zwak asbesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt vanwege kleine brokjes asbest
70	

Boring:

X15


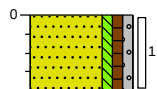
0	klinker
8	Edelmanboor
20	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor, gestaakt op puinfundatie

Boring:

X16


0	groenstrook
1	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

X17


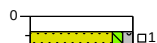
0	groenstrook
1	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin
40	

Boring:

X18

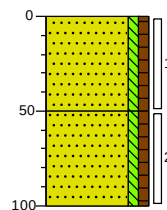

0	groenstrook
1	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin
30	

Boring:

X19


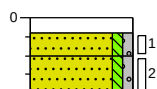
0	klinker
8	Edelmanboor
15	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor, gestaakt op puinfundatie

Boring:

X20


0	groenstrook
1	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

X21


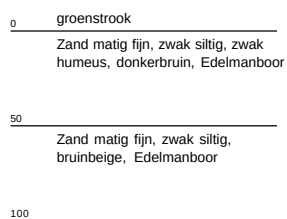
0	klinker
8	Edelmanboor
20	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor
40	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin

Boring:

X22


0	klinker
8	Edelmanboor
15	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor, gestaakt op puinfundatie

X23



Bijlage 4 Analyseresultaten

Bijlage 4a Analysecertificaten

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 22

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13879995, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A03-8 A03 (260-280)					
002	Grond (AS3000)	J02-7 J02 (230-250)					
003	Grond (AS3000)	J05-7 J05 (230-250)					
004	Grond (AS3000)	MMB1 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MMB2 B02 (70-100) B04 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.6	85.3	83.6	94.4	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				2.8	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S				3.7	5.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S				43	54
cadmium	mg/kgds	S				0.40	0.49
kobalt	mg/kgds	S				2.4	3.0
koper	mg/kgds	S				9.3	17
kwik	mg/kgds	S				<0.05	0.12
lood	mg/kgds	S				25	50
molybdeen	mg/kgds	S				<0.5	0.53
nikkel	mg/kgds	S				8.0	10
zink	mg/kgds	S				70	120
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S				<1	<1
cyanide (totaal)	mg/kgds	S				2.0	3.9
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds			0.18 ²⁾	0.18 ²⁾		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S				0.61	1.7
antraceen	mg/kgds	S				0.14	0.37
fluoranteen	mg/kgds	S				2.1	4.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				1.1	2.7
chryseen	mg/kgds	S				1.1	2.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A03-8 A03 (260-280)					
002	Grond (AS3000)	J02-7 J02 (230-250)					
003	Grond (AS3000)	J05-7 J05 (230-250)					
004	Grond (AS3000)	MMB1 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MMB2 B02 (70-100) B04 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				0.61	1.5
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				1.3	3.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				1.0	2.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				1.0	2.6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				8.967 ¹⁾	22.09 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾		
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾		
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S				<1	1.6 ^{3) 4)}
PCB 52	µg/kgds	S				<1	1.1 ⁴⁾
PCB 101	µg/kgds	S				2.3	5.7
PCB 118	µg/kgds	S				<1	1.5
PCB 138	µg/kgds	S				5.6	13
PCB 153	µg/kgds	S				7.7	15
PCB 180	µg/kgds	S				7.2	15
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S				24.9 ¹⁾	52.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5			<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5			6	76
fractie C22-C30	mg/kgds		5			11	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 4 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A03-8 A03 (260-280)					
002	Grond (AS3000)	J02-7 J02 (230-250)					
003	Grond (AS3000)	J05-7 J05 (230-250)					
004	Grond (AS3000)	MMB1 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MMB2 B02 (70-100) B04 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C30-C40	mg/kgds		8			9	110
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20			30	360

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 5 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
- 4 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMC2 C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMG1 G01 (20-70) G02 (50-90) G03 (8-50)					
009	Grond (AS3000)	MMH1 H01 (0-50) H02 (0-50) H05 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMH2 H03 (0-50) H04 (8-50) H06 (8-50) H07 (4-40)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.2	93.4	93.3	95.6	95.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	2.2	0.7	2.1	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	4.9	3.0	6.9	3.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	63	50	31	42	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.1	2.4	2.6	2.7	2.8
koper	mg/kgds	S	10	10	6.2	8.3	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	26	34	14	18	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.51	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.1	7.1	7.2	8.0	8.8
zink	mg/kgds	S	44	48	30	42	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.19	2.1	0.04	0.46	0.39
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.42	0.03	0.13	0.12
fluoranteen	mg/kgds	S	0.58	4.7	0.19	0.89	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.33	2.5	0.11	0.46	0.71
chryseen	mg/kgds	S	0.28	2.1	0.10	0.39	0.40
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	1.1	0.07	0.20	0.26
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.40	2.4	0.13	0.42	0.51
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.32	1.6	0.10	0.27	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.31	1.7	0.09	0.28	0.30
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.657 ¹⁾	18.627 ¹⁾	0.867 ¹⁾	3.51 ¹⁾	4.377 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	2.6	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.3	16	<1	3.4	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	5.9	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	6.6	34	3.8 ⁴⁾	11	<1
PCB 153	µg/kgds	S	8.1	40	3.5	13	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 7 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMC2 C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMG1 G01 (20-70) G02 (50-90) G03 (8-50)					
009	Grond (AS3000)	MMH1 H01 (0-50) H02 (0-50) H05 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMH2 H03 (0-50) H04 (8-50) H06 (8-50) H07 (4-40)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	5.9	30	4.0	9.8	1.1 ⁴⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	25 ¹⁾	129.2 ¹⁾	14.1 ¹⁾	39.3 ¹⁾	5.3 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	14 ⁵⁾	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		15	15 ⁵⁾	6	5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		36	13 ⁶⁾	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	40	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 8 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.
6	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	MMH3 H01 (50-100) H01 (100-150) H02 (50-80)				
012	Grond (AS3000)	MMI1 I01 (200-250) I02 (200-250)				
013	Grond (AS3000)	MMJ1 J03 (30-50) J05 (50-80)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	95.1	82.5	90.0	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		<0.5		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7		2.0	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2		3.9	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	22		120	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2		0.35	
kobalt	mg/kgds	S	3.8		10	
koper	mg/kgds	S	<5		29	
kwik	mg/kgds	S	<0.05		0.08	
lood	mg/kgds	S	<10		46	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5		0.66	
nikkel	mg/kgds	S	7.1		12	
zink	mg/kgds	S	<20		72	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01		0.16	
fenantreen	mg/kgds	S	0.05		4.1	
antraceen	mg/kgds	S	0.02		1.8	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19		9.6	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09		5.9	
chryseen	mg/kgds	S	0.08		4.4	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04		3.1	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07		5.5	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04		2.9	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05		3.3	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.637 ¹⁾		40.76 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1		<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1		<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1		15	
PCB 118	µg/kgds	S	<1		4.1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1		50	
PCB 153	µg/kgds	S	<1		60	
PCB 180	µg/kgds	S	<1		52	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	MMH3 H01 (50-100) H01 (100-150) H02 (50-80)				
012	Grond (AS3000)	MMI1 I01 (200-250) I02 (200-250)				
013	Grond (AS3000)	MMJ1 J03 (30-50) J05 (50-80)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾		182.5 ¹⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	51 ⁵⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	44 ⁵⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 11 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
5	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2353801	31-05-2023	31-05-2023	ALC211
002	L2334810	01-06-2023	01-06-2023	ALC211
003	L2334807	01-06-2023	01-06-2023	ALC211
004	O0594537	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
004	O0594490	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
004	O0594540	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
005	O0594535	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
005	O0594543	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
006	O0594547	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
006	O0594779	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
007	O0594798	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
007	O0594781	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
007	O0594794	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
007	O0594542	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
008	O0594752	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
008	O0594769	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
008	O0594754	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
009	O0594319	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
009	O0594295	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
009	O0594294	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
010	O0594297	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
010	O0594305	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
010	O0595049	01-06-2023	01-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Blad 14 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	O0594318	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
011	O0594291	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
011	O0594290	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
011	O0594293	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
012	O0594250	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
012	O0594302	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
013	O0595805	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
013	O0595710	01-06-2023	01-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Blad 15 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen A03-8 A03 (260-280)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MMB1 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MMB2 B02 (70-100) B04 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MMC2 C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 20 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen MMG1 G01 (20-70) G02 (50-90) G03 (8-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen MMH1 H01 (0-50) H02 (0-50) H05 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 22 van 22

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13879995 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 013

Monster beschrijvingen MMJ1 J03 (30-50) J05 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13880042, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	K03-8 K03 (260-280)					
002	Grond (AS3000)	M02-7 M02 (230-250)					
003	Grond (AS3000)	M05-5 M05 (220-240)					
004	Grond (AS3000)	MMK1 K01 (13-60) K02 (15-55) K03 (12-50) K04 (15-50)					
005	Grond (AS3000)	MMM1 M04 (40-60) M05 (14-60) M05 (60-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	88.4	91.7	93.8	93.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6	<0.5		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				0.4	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S				<2	4.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S				<20	38
cadmium	mg/kgds	S				<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S				3.2	3.6
koper	mg/kgds	S				<5	9.5
kwik	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S				<10	20
molybdeen	mg/kgds	S				<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S				7.7	7.5
zink	mg/kgds	S				<20	47
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S				0.01	0.17
antraceen	mg/kgds	S				<0.01	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S				0.03	0.39
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				0.01	0.22
chryseen	mg/kgds	S				0.01	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				<0.01	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				0.01	0.25
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				0.01	0.19
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				<0.01	0.19

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	K03-8 K03 (260-280)					
002	Grond (AS3000)	M02-7 M02 (230-250)					
003	Grond (AS3000)	M05-5 M05 (220-240)					
004	Grond (AS3000)	MMK1 K01 (13-60) K02 (15-55) K03 (12-50) K04 (15-50)					
005	Grond (AS3000)	MMM1 M04 (40-60) M05 (14-60) M05 (60-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.108 ¹⁾	1.787 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾		
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾		
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S				<1	6.8
PCB 118	µg/kgds	S				<1	3.2
PCB 138	µg/kgds	S				<1	34
PCB 153	µg/kgds	S				<1	34
PCB 180	µg/kgds	S				<1	32
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S				4.9 ¹⁾	111.4 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds					<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds					<5	8
fractie C22-C30	mg/kgds					<5	14
fractie C30-C40	mg/kgds					<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S				<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 15

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMP1 P01 (50-100) P02 (50-100) P05 (50-90) P06 (50-80)					
007	Grond (AS3000)	MMP2 P05 (13-50) P08 (12-50) P09 (12-50) P10 (10-50)					
008	Grond (AS3000)	MMQ1 Q01 (8-50) Q02 (30-80) Q03 (20-50) Q03 (70-120)					
009	Grond (AS3000)	P01-1 P01 (15-25)					
010	Grond (AS3000)	P02-1 P02 (13-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.7	95.5	88.0	97.4	97.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.1	<0.5	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	<0.2			<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.6	2.4			<2
METALEN							
antimoon	mg/kgds	S					<1
barium	mg/kgds	S	46	<20			<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2			<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.1	5.1			2.1
koper	mg/kgds	S	17	<5			<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			<0.05
lood	mg/kgds	S	32	<10			<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.55	<0.5			<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.4	7.9			6.0
zink	mg/kgds	S	66	<20			<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S				<0.05	
tolueen	mg/kgds	S				<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S				<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S				<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S				<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds					0.18 ²⁾	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01			
fenantreen	mg/kgds	S	0.71	0.01			
antraceen	mg/kgds	S	0.19	<0.01			
fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	0.02			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.49	<0.01			
chryseen	mg/kgds	S	0.44	<0.01			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	<0.01			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.47	<0.01			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.31	<0.01			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMP1 P01 (50-100) P02 (50-100) P05 (50-90) P06 (50-80)					
007	Grond (AS3000)	MMP2 P05 (13-50) P08 (12-50) P09 (12-50) P10 (10-50)					
008	Grond (AS3000)	MMQ1 Q01 (8-50) Q02 (30-80) Q03 (20-50) Q03 (70-120)					
009	Grond (AS3000)	P01-1 P01 (15-25)					
010	Grond (AS3000)	P02-1 P02 (13-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.31	<0.01			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.147 ¹⁾	0.086 ¹⁾			
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S				<0.03	
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S				<0.03	
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S				<0.05	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S				<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S				<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.035 ¹⁾	
dichloormethaan	mg/kgds	S				<0.02	
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S				<0.05	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S				<0.03	
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S				<0.05	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.091 ¹⁾	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S				<0.02	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S				<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S				<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S				<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S				<0.02	
chloroform	mg/kgds	S				<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S				<0.03	
tribroommethaan	mg/kgds	S				<0.05	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1			
PCB 52	µg/kgds	S	1.6	<1			
PCB 101	µg/kgds	S	14	<1			
PCB 118	µg/kgds	S	4.7	<1			
PCB 138	µg/kgds	S	25	1.1			
PCB 153	µg/kgds	S	44	1.7			
PCB 180	µg/kgds	S	39	2.0			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	129 ¹⁾	7.6 ¹⁾			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	7		
fractie C22-C30	mg/kgds		12	<5	20		
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	14		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	40		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 7 van 15

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

Blad 8 van 15

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	P04-1 P04 (13-50)	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	96.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 9 van 15

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
antimoon	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	L2353802	31-05-2023	31-05-2023	ALC211
002	L2334806	01-06-2023	01-06-2023	ALC211
003	L2334804	01-06-2023	01-06-2023	ALC211
004	O0594442	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
004	O0594446	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
004	O0594429	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
004	O0594437	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
005	O0594574	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
005	O0595793	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
005	O0595785	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
006	O0594610	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
006	O0594597	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
006	O0594506	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
006	O0594397	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
007	O0594504	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
007	O0594403	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
007	O0594398	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
007	O0594609	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
008	O0594872	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
008	O0594888	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
008	O0594878	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
008	O0594870	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
009	O0594602	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
010	O0594601	01-06-2023	01-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	O0594389	01-06-2023	01-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Blad 13 van 15

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MMM1 M04 (40-60) M05 (14-60) M05 (60-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen MMP1 P01 (50-100) P02 (50-100) P05 (50-90) P06 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880042 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen MMQ1 Q01 (8-50) Q02 (30-80) Q03 (20-50) Q03 (70-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13880755, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	L01-2 L01 (50-70)					
002	Grond (AS3000)	L03-2 L03 (40-60)					
003	Grond (AS3000)	MML1 L01 (7-50) L02 (7-50) L03 (7-40) L04 (7-30)					
004	Grond (AS3000)	MMT1 T01 (40-70) T02 (30-60) T03 (30-80)					
005	Grond (AS3000)	MMW1 W02 (60-80) W03 (50-70) W13 (50-90) W22 (60-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.0	87.5	95.8	89.2	91.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.5			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			0.4	1.8	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			3.6	5.5	3.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S			<20	51	64
cadmium	mg/kgds	S			<0.2	0.22	0.23
kobalt	mg/kgds	S			2.2	3.3	3.2
koper	mg/kgds	S			<5	25	12
kwik	mg/kgds	S			<0.05	0.07	0.08
lood	mg/kgds	S			<10	35	31
molybdeen	mg/kgds	S			<0.5	0.53	<0.5
nikkel	mg/kgds	S			6.1	8.8	8.1
zink	mg/kgds	S			<20	73	61
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾			
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			<0.01	0.14	0.16
antraceen	mg/kgds	S			<0.01	0.05	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S			<0.01	0.54	0.74
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			<0.01	0.29	0.48
chryseen	mg/kgds	S			<0.01	0.28	0.53
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			<0.01	0.14	0.25
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			<0.01	0.29	0.50
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			<0.01	0.20	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			<0.01	0.20	0.33

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	L01-2 L01 (50-70)					
002	Grond (AS3000)	L03-2 L03 (40-60)					
003	Grond (AS3000)	MML1 L01 (7-50) L02 (7-50) L03 (7-40) L04 (7-30)					
004	Grond (AS3000)	MMT1 T01 (40-70) T02 (30-60) T03 (30-80)					
005	Grond (AS3000)	MMW1 W02 (60-80) W03 (50-70) W13 (50-90) W22 (60-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.07 ¹⁾	2.137 ¹⁾	3.397 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02			
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾			
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02			
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02			
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02			
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03			
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02			
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1	1.4 ^{3) 4)}
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<1	14
PCB 101	µg/kgds	S			<1	6.7	150
PCB 118	µg/kgds	S			<1	1.5	37
PCB 138	µg/kgds	S			<1	14	380
PCB 153	µg/kgds	S			<1	20	310
PCB 180	µg/kgds	S			<1	16	270
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.9 ¹⁾	59.6 ¹⁾	1162.4 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds				<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds				<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds				<5	9	11
fractie C30-C40	mg/kgds				<5	7	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 18

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMW2 W05 (0-50) W08 (30-60) W16 (50-70) W25 (70-90)					
007	Grond (AS3000)	MMW3 W21 (40-90) W24 (120-140) W30 (30-60) W35 (50-80)					
008	Grond (AS3000)	MMW4 W01 (8-40) W04 (8-50) W06 (15-50)					
009	Grond (AS3000)	MMW5 W14 (7-30) W14 (30-50) W15 (15-50) W20 (15-40) W23 (17-60)					
010	Grond (AS3000)	MMW6 W23 (60-100) W27 (30-70) W29 (50-80)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.7	92.4	95.6	97.3	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	1.0	0.3	<0.2	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.2	4.4	2.4	<2	4.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	27	<20	<20	25
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.7	2.0	2.9	2.7	1.8
koper	mg/kgds	S	8.7	6.9	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	30	17	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.65	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.9	5.8	7.2	8.8	6.0
zink	mg/kgds	S	71	34	<20	22	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.29	0.10	<0.01	0.13	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.03	<0.01	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.59	0.43	<0.01	0.22	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.32	0.23	<0.01	0.10	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.29	0.23	<0.01	0.08	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.11	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31	0.21	<0.01	0.10	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	0.15	<0.01	0.06	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.16	<0.01	0.06	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.5 ¹⁾	1.657 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.837 ¹⁾	0.128 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	15	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	170	2.6	<1	20	<1
PCB 118	µg/kgds	S	43	<1	<1	4.0	<1
PCB 138	µg/kgds	S	360	11	<1	47	1.2
PCB 153	µg/kgds	S	430	11	<1	67	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 6 van 18

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMW2 W05 (0-50) W08 (30-60) W16 (50-70) W25 (70-90)					
007	Grond (AS3000)	MMW3 W21 (40-90) W24 (120-140) W30 (30-60) W35 (50-80)					
008	Grond (AS3000)	MMW4 W01 (8-40) W04 (8-50) W06 (15-50)					
009	Grond (AS3000)	MMW5 W14 (7-30) W14 (30-50) W15 (15-50) W20 (15-40) W23 (17-60)					
010	Grond (AS3000)	MMW6 W23 (60-100) W27 (30-70) W29 (50-80)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	370	9.9	<1	64	1.9
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	1388.7 ¹⁾	36.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	203.4 ¹⁾	6.6 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		15	6	<5	6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 7 van 18

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	MMW7 W03 (110-160) W05 (50-100) W05 (170-200)				
012	Grond (AS3000)	MMW8 W10 (70-100) W15 (150-200) W21 (100-150) W21 (150-200)				
013	Grond (AS3000)	MMW9 W24 (170-200) W28 (80-120) W28 (160-200) W36 (120-160)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	93.7	92.4	92.0	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.3	0.5	0.6	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6	3.4	4.1	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	28	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	2.9	1.7	2.2	
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	10	<10	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	6.9	5.8	8.4	
zink	mg/kgds	S	24	<20	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.02	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 ¹⁾	0.096 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 9 van 18

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMW7 W03 (110-160) W05 (50-100) W05 (170-200)
012	Grond (AS3000)	MMW8 W10 (70-100) W15 (150-200) W21 (100-150) W21 (150-200)
013	Grond (AS3000)	MMW9 W24 (170-200) W28 (80-120) W28 (160-200) W36 (120-160)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 10 van 18

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0594180	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
002	O0594283	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
003	O0594520	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
003	O0594150	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
003	O0594246	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
003	O0594175	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
004	O0594234	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
004	O0594248	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
004	O0594151	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
005	O0594509	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
005	O0594518	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
005	O0594814	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
005	O0594800	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
006	O0594807	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
006	O0595795	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
006	O0594524	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
006	O0595543	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
007	O0595187	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
007	O0595535	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
007	O0595514	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
007	O0595539	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
008	O0594799	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
008	O0594568	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
008	O0594182	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
009	O0594808	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
009	O0595547	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
009	O0594816	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
009	O0594805	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
009	O0595542	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
010	O0595172	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
010	O0595796	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
010	O0595168	02-06-2023	02-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Blad 13 van 18

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	O0594184	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
011	O0594510	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
011	O0594529	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
012	O0594804	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
012	O0595516	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
012	O0594801	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
012	O0595194	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
013	O0595193	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
013	O0595545	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
013	O0595164	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
013	O0595179	02-06-2023	02-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MMT1 T01 (40-70) T02 (30-60) T03 (30-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MMW1 W02 (60-80) W03 (50-70) W13 (50-90) W22 (60-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen MMW2 W05 (0-50) W08 (30-60) W16 (50-70) W25 (70-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MMW3 W21 (40-90) W24 (120-140) W30 (30-60) W35 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13880755 - 1

Orderdatum 02-06-2023

Startdatum 02-06-2023

Rapportagedatum 12-06-2023

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen MMW5 W14 (7-30) W14 (30-50) W15 (15-50) W20 (15-40) W23 (17-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13881874, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13881874 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 14-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MMO1 O01 (30-60) O02 (30-45) O03 (30-45)				
002	Grond (AS3000)	MMR1 R01 (8-55) R03 (7-50) R04 (7-50) R05 (8-40)				
003	Grond (AS3000)	MMS1 S01 (30-80) S02 (60-80) S05 (8-30)				
004	Grond (AS3000)	R05-2 R05 (40-90)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.6	96.4	92.3	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		0.3	1.5	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S		<2	4.9	8.8
METALEN						
barium	mg/kgds	S		<20	180	60
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	0.23	0.26
kobalt	mg/kgds	S		2.4	2.6	4.0
koper	mg/kgds	S		<5	7.3	10
kwik	mg/kgds	S		<0.05	0.07	0.06
lood	mg/kgds	S		<10	37	26
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5	4.5
nikkel	mg/kgds	S		8.3	7.4	26
zink	mg/kgds	S		<20	1100	55
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		<0.01	0.15	0.12
antraceen	mg/kgds	S		<0.01	0.06	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01	0.38	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		<0.01	0.20	0.19
chryseen	mg/kgds	S		<0.01	0.25	0.16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01	0.14	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	0.29	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		<0.01	0.25	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	0.25	0.17
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ¹⁾	1.977 ¹⁾	1.397 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	1.5	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	17	4.3
PCB 118	µg/kgds	S		<1	4.3	1.5
PCB 138	µg/kgds	S		<1	55	14
PCB 153	µg/kgds	S		<1	49	14

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13881874 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 14-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MMO1 O01 (30-60) O02 (30-45) O03 (30-45)				
002	Grond (AS3000)	MMR1 R01 (8-55) R03 (7-50) R04 (7-50) R05 (8-40)				
003	Grond (AS3000)	MMS1 S01 (30-80) S02 (60-80) S05 (8-30)				
004	Grond (AS3000)	R05-2 R05 (40-90)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 180	µg/kgds	S		<1	41	13
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 ¹⁾	168.5 ¹⁾	48.2 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	13	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13881874 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 14-06-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13881874 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 14-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0594037	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
001	O0594034	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
001	O0594036	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
002	O0594216	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
002	O0593923	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
002	O0593934	05-06-2023	05-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Blad 6 van 8

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13881874 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 14-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0593940	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
003	O0593908	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
003	O0594013	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
003	O0594040	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
004	O0593919	05-06-2023	05-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13881874 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 14-06-2023

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MMS1 S01 (30-80) S02 (60-80) S05 (8-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 8 van 8

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13881874 - 1

Orderdatum 06-06-2023

Startdatum 06-06-2023

Rapportagedatum 14-06-2023

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen R05-2 R05 (40-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13883350, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	AA02-2 AA02 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	AA03-1 AA03 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	AA04-2 AA04 (50-70)					
004	Grond (AS3000)	MMW10 W11 (40-55) W18 (20-50) W31 (45-80) W32 (70-120)					
005	Grond (AS3000)	MMW11 W12 (8-40) W26 (8-50) W32 (8-30) W34 (8-40)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.2	95.7	93.7	89.2	95.6
gewicht artefacten	g	S	85	14	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	2.9	1.9	2.1	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S				<4	
barium	mg/kgds	S	99	46	110	59	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.28	1.2	0.20	0.28	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.9	3.4	2.9	3.8	2.0
koper	mg/kgds	S	8.9	31	9.7	11	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	36	81	30	38	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.51	<0.5	0.69	0.66	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.8	9.6	7.0	9.5	6.8
zink	mg/kgds	S	50	250	41	95	<20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	mg/kgds	S	<1	<1	<1		
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	96	<1		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	0.14	0.02	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.9	5.7	1.3	1.7	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.47	1.3	0.37	0.46	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	5.1	7.5	3.0	3.3	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.6	3.7	1.6	1.5	0.04
chryseen	mg/kgds	S	2.2	3.9	1.4	1.1	0.03
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	1.3	1.6	0.74	0.58	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.8	3.7	1.6	1.2	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.1	2.1	1.1	0.64	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.8	2.5	1.1	0.72	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	20.291 ²⁾	32.14 ²⁾	12.23 ²⁾	11.22 ²⁾	0.264 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	AA02-2 AA02 (50-100)						
002	Grond (AS3000)	AA03-1 AA03 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	AA04-2 AA04 (50-70)						
004	Grond (AS3000)	MMW10 W11 (40-55) W18 (20-50) W31 (45-80) W32 (70-120)						
005	Grond (AS3000)	MMW11 W12 (8-40) W26 (8-50) W32 (8-30) W34 (8-40)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<2.1 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	11	1.7	<1	8.4	1.0
PCB 118	µg/kgds	S	4.3	<1	<1	2.2	<1
PCB 138	µg/kgds	S	27	7.8	1.8	18	<1
PCB 153	µg/kgds	S	34	7.0	2.0	29	1.7
PCB 180	µg/kgds	S	30	6.3	2.2	24	1.4 ⁴⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	109.03 ²⁾	24.9 ²⁾	8.8 ²⁾	83 ²⁾	6.9 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	10	<5	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		35	19	12	11	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		52 ³⁾	19 ³⁾	19 ³⁾	8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	50	30	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMW12 W19 (100-130) W31 (80-100) W32 (130-180) W34 (70-100)					
007	Grond (AS3000)	MMX1 X01 (30-50) X05 (0-50) X09 (25-60) X14 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMX2 X04 (50-70) X05 (100-150) X16 (0-50) X17 (0-40)					
009	Grond (AS3000)	MMX3 X18 (0-30) X20 (0-50) X23 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMX4 X02 (8-20) X03 (8-20) X07 (8-20) X12 (8-20)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.5	91.5	93.7	94.5	94.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.2	1.8	2.3	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	4.2	<2	<2
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	15				
barium	mg/kgds	S	40	100	48	43	33
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.25	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.3	2.4	2.3	2.0	3.3
koper	mg/kgds	S	<5	11	9.8	9.9	5.1
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	34	27	23	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.55
nikkel	mg/kgds	S	8.2	6.9	6.7	5.7	9.0
zink	mg/kgds	S	24	59	48	43	28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	2.0	0.12	0.06	0.14
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.46	0.05	0.02	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	4.7	0.33	0.23	0.78
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	2.6	0.17	0.13	0.56
chryseen	mg/kgds	S	0.06	1.8	0.14	0.09	0.54
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	1.2	0.10	0.08	0.34
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	2.6	0.21	0.16	0.77
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	1.8	0.16	0.13	0.64
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	1.9	0.15	0.13	0.60
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.447 ²⁾	19.08 ²⁾	1.437 ²⁾	1.037 ²⁾	4.437 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	8.9	2.7	<1	6.9
PCB 118	µg/kgds	S	<1	2.9	<1	<1	1.6
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	20	7.4	1.4	12

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 6 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMW12 W19 (100-130) W31 (80-100) W32 (130-180) W34 (70-100)					
007	Grond (AS3000)	MMX1 X01 (30-50) X05 (0-50) X09 (25-60) X14 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMX2 X04 (50-70) X05 (100-150) X16 (0-50) X17 (0-40)					
009	Grond (AS3000)	MMX3 X18 (0-30) X20 (0-50) X23 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMX4 X02 (8-20) X03 (8-20) X07 (8-20) X12 (8-20)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 153	µg/kgds	S	2.4	26	9.8	2.4	16
PCB 180	µg/kgds	S	1.6	23	7.5	1.6	11
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.4 ²⁾	82.2 ²⁾	29.5 ²⁾	8.2 ²⁾	48.9 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	8	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	16	<5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	17 ³⁾	<5	<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 7 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 8 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	MMX5 X01 (8-30) X08 (8-20) X10 (7-25) X11 (7-30) X13 (8-20)		
012	Grond (AS3000)	MMX6 X05 (150-200) X07 (45-95) X23 (50-100)		
Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.9	94.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.3	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
arseen	mg/kgds	S		4.1
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.4	2.7
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	31
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.9	8.5
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.26	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.68	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.33	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.19	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.427 ²⁾	0.544 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 9 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMX5 X01 (8-30) X08 (8-20) X10 (7-25) X11 (7-30) X13 (8-20)
012	Grond (AS3000)	MMX6 X05 (150-200) X07 (45-95) X23 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 10 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grond (AS3000)	AS3040-1 en NEN-ISO 17380
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0593985	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
002	O0593952	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
003	O0593990	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
004	O0594021	05-06-2023	05-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Blad 12 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O0594029	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
004	O0594014	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
004	O0593892	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
005	O0594028	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
005	O0594022	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
005	O0593893	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
005	O0593899	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
006	O0594020	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
006	O0593901	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
006	O0593898	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
006	O0594026	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
007	O0593979	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
007	O0593903	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
007	O0593981	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
007	O0593867	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
008	O0593856	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
008	O0594223	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
008	O0593897	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
008	O0594224	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
009	O0593862	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
009	O0593866	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
009	O0593842	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
010	O0593930	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
010	O0593975	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
010	O0593932	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
010	O0594219	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0594220	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0594227	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0593871	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0594226	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
011	O0594235	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
012	O0594221	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
012	O0593858	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
012	O0593895	05-06-2023	05-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Blad 13 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen AA02-2 AA02 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 14 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen AA03-1 AA03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 15 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen AA04-2 AA04 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MMW10 W11 (40-55) W18 (20-50) W31 (45-80) W32 (70-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 17 van 19

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MMX1 X01 (30-50) X05 (0-50) X09 (25-60) X14 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen MMX4 X02 (8-20) X03 (8-20) X07 (8-20) X12 (8-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13883350 - 1

Orderdatum 07-06-2023

Startdatum 07-06-2023

Rapportagedatum 15-06-2023

Monsternummer: 011

Monster beschrijvingen MMX5 X01 (8-30) X08 (8-20) X10 (7-25) X11 (7-30) X13 (8-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13892180, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892180 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	W05-1 W05 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	W08-2 W08 (30-60)					
003	Grond (AS3000)	W14-1 W14 (7-30)					
004	Grond (AS3000)	W14-2 W14 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	W16-2 W16 (50-70)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.4	93.1	98.1	95.9	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	1.1	1.0	0.7	0.8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	94	<1	2.2	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.9 ¹⁾	990	11	47	3.3
PCB 118	µg/kgds	S	<1	280	2.7	9.9	1.1
PCB 138	µg/kgds	S	9.3	1900	44	110	19
PCB 153	µg/kgds	S	11	2300	48	150	21
PCB 180	µg/kgds	S	10	1900	42	120	20
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.3 ²⁾	7464.7 ²⁾	149.1 ²⁾	439.8 ²⁾	65.8 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892180 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892180 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	W21-2 W21 (40-90)					
007	Grond (AS3000)	W24-1 W24 (120-140)					
008	Grond (AS3000)	W25-3 W25 (70-90)					
009	Grond (AS3000)	W30-2 W30 (30-60)					
010	Grond (AS3000)	W35-3 W35 (50-80)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.8	93.3	92.1	92.1	92.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	<0.5	1.3	2.1	0.6
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	11	<1	22	3.7	<1
PCB 118	µg/kgds	S	2.2	<1	2.1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	38	<1	70	24	3.5
PCB 153	µg/kgds	S	32	<1	92	24	3.4
PCB 180	µg/kgds	S	25	<1	79	23	3.7 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	109.6 ²⁾	4.9 ²⁾	266.5 ²⁾	76.8 ²⁾	13.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892180 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892180 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0594524	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
002	O0594807	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
003	O0594816	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
004	O0594805	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
005	O0595795	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
006	O0595539	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
007	O0595535	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
008	O0595543	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
009	O0595514	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
010	O0595187	02-06-2023	02-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13892170, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B02-3 B02 (70-100)					
002	Grond (AS3000)	B04-2 B04 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	C01-1 C01 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	C02-1 C02 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	C04-1 C04 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7	93.3	91.0	93.3	94.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	2.4	2.4	1.9	2.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 ^{1) 2)}	<0.01 ²⁾			
fenantreen	mg/kgds	S	2.4 ²⁾	0.36 ²⁾			
antraceen	mg/kgds	S	0.59 ²⁾	0.10 ²⁾			
fluoranteen	mg/kgds	S	8.7 ²⁾	1.1 ²⁾			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.4 ²⁾	0.63 ²⁾			
chryseen	mg/kgds	S	5.6 ²⁾	0.51 ²⁾			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	3.1 ²⁾	0.33 ²⁾			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	6.7 ²⁾	0.69 ²⁾			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.5 ²⁾	0.45 ²⁾			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	5.6 ²⁾	0.49 ²⁾			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	43.61 ^{2) 3)}	4.667 ^{2) 3)}			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.1 ¹⁾	<1	<2.1 ⁴⁾	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	8.4	1.3 ¹⁾	5.2 ¹⁾	10	9.4
PCB 118	µg/kgds	S	3.0	<1	<2.0 ⁴⁾	3.3	1.8
PCB 138	µg/kgds	S	28	4.3 ¹⁾	8.3 ¹⁾	23	21
PCB 153	µg/kgds	S	25	5.3	12	39	29
PCB 180	µg/kgds	S	27	4.8	6.2 ¹⁾	41	21
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	93.2 ³⁾	17.8 ³⁾	35.9 ³⁾	117.7 ³⁾	83.6 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

001	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
002	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
005	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	C05-1 C05 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	C06-1 C06 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	C07-1 C07 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	J03-2 J03 (30-50)					
010	Grond (AS3000)	J05-2 J05 (50-80)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.2	93.2	93.9	91.7	90.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.4	1.8	3.3	1.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				0.07 ²⁾	<0.01 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S				2.3 ²⁾	0.22 ²⁾
antraceen	mg/kgds	S				1.00 ²⁾	0.07 ²⁾
fluoranteen	mg/kgds	S				6.8 ²⁾	0.44 ²⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				6.4 ²⁾	0.22 ²⁾
chryseen	mg/kgds	S				4.6 ²⁾	0.20 ²⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				3.7 ²⁾	0.10 ²⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				5.4 ²⁾	0.20 ²⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				2.4 ²⁾	0.13 ²⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				2.7 ²⁾	0.14 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				35.37 ²⁾³⁾	1.727 ²⁾³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.7 ⁴⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	2.3	1.9	<2.0 ⁴⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.6	26	29	16 ¹⁾	9.6
PCB 118	µg/kgds	S	<1	5.8	6.0	<1.8 ⁴⁾	3.5
PCB 138	µg/kgds	S	10	63	65	54	43
PCB 153	µg/kgds	S	13	74	84	60	49
PCB 180	µg/kgds	S	12	53	73	63	42
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	40.7 ³⁾	224.8 ³⁾	259.6 ³⁾	196.85 ³⁾	148.5 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 5 van 13

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M04-2 M04 (40-60)					
012	Grond (AS3000)	M05-1 M05 (14-60)					
013	Grond (AS3000)	M05-2 M05 (60-100)					
014	Grond (AS3000)	P01-3 P01 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	P02-2 P02 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.6	95.0	91.5	85.8	89.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	0.7	2.0	2.0	1.6
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	1.5 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	11	13	1.2	12	32
PCB 118	µg/kgds	S	3.2	4.7	<1	3.4	15
PCB 138	µg/kgds	S	31	60	7.7	42	110
PCB 153	µg/kgds	S	34	74	7.9	44	120
PCB 180	µg/kgds	S	35	64	7.1	50	110
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	115.6 ³⁾	217.1 ³⁾	26 ³⁾	153.4 ³⁾	389.2 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 7 van 13

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	P05-2 P05 (50-90)					
017	Grond (AS3000)	P06-2 P06 (50-80)					
018	Grond (AS3000)	S01-2 S01 (30-80)					
019	Grond (AS3000)	S02-2 S02 (60-80)					
020	Grond (AS3000)	S05-1 S05 (8-30)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.2	85.1	92.6	82.8	96.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.7			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			1.2	2.7	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			2.9	14	<2
METALEN							
zink	mg/kgds	S			700	55	28
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.7	1.2	3.7	2.2	<1
PCB 101	µg/kgds	S	22	7.5	54	11	1.0
PCB 118	µg/kgds	S	5.4	2.6	14	2.0	<1
PCB 138	µg/kgds	S	61	14	150	37	1.2 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	S	66	21	140	38	2.8
PCB 180	µg/kgds	S	59	17	110	32	1.9 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	215.8 ³⁾	64 ³⁾	472.4 ³⁾	122.9 ³⁾	9 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 9 van 13

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- De sommatie na verrekking van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
021	Grond (AS3000)	W02-3 W02 (60-80)				
022	Grond (AS3000)	W03-2 W03 (50-70)				
023	Grond (AS3000)	W13-2 W13 (50-90)				
024	Grond (AS3000)	W22-3 W22 (60-100)				

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	89.1	95.0	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	0.6	<0.5	<0.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	1.3 ^{5) 1)}	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.1	<1	22	<1
PCB 101	µg/kgds	S	4.5	<1	200	3.4
PCB 118	µg/kgds	S	1.1	<1	49	<1
PCB 138	µg/kgds	S	15	<1	360	14
PCB 153	µg/kgds	S	17	<1	450	16
PCB 180	µg/kgds	S	14	<1	400	15
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	53.4 ³⁾	4.9 ³⁾	1482.3 ³⁾	50.5 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
5	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0594543	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
002	O0594535	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
003	O0594547	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
004	O0594779	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
005	O0594798	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
006	O0594542	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
007	O0594781	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
008	O0594794	31-05-2023	31-05-2023	ALC201
009	O0595710	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
010	O0595805	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
011	O0595793	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
012	O0594574	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
013	O0595785	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
014	O0594610	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
015	O0594597	01-06-2023	01-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Blad 13 van 13

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892170 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	O0594506	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
017	O0594397	01-06-2023	01-06-2023	ALC201
018	O0593908	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
019	O0594040	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
020	O0594013	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
021	O0594509	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
022	O0594518	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
023	O0594814	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
024	O0594800	02-06-2023	02-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13892194, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	W11-3 W11 (40-55)					
002	Grond (AS3000)	W15-1 W15 (15-50)					
003	Grond (AS3000)	W18-2 W18 (20-50)					
004	Grond (AS3000)	W19-4 W19 (100-130)					
005	Grond (AS3000)	W20-1 W20 (15-40)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.9	96.1	90.5	92.5	97.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	<0.5	1.2	0.6	<0.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.2 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	15	<1	6.0 ¹⁾	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	3.4	<1	1.4 ¹⁾	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	45	5.0	9.5	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	54	4.2	13	1.3 ¹⁾	<1
PCB 180	µg/kgds	S	43	5.1	8.6	1.7 ¹⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	162.3 ²⁾	17.1 ²⁾	39.9 ²⁾	6.5 ²⁾	4.9 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 3 van 12

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

001	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
002	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	W23-1 W23 (17-60)					
007	Grond (AS3000)	W31-3 W31 (45-80)					
008	Grond (AS3000)	W31-4 W31 (80-100)					
009	Grond (AS3000)	W32-5 W32 (130-180)					
010	Grond (AS3000)	W34-3 W34 (70-100)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	96.5	86.0	87.7	93.5	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.0	2.7	<0.5	2.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.4 ¹⁾	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	13	1.1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	3.5	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	33	3.2	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	41	2.7	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	30	1.7	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	122.6 ²⁾	10.8 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 5 van 12

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 De sommatie na verrekking van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	X01-2 X01 (30-50)					
012	Grond (AS3000)	X02-1 X02 (8-20)					
013	Grond (AS3000)	X03-1 X03 (8-20)					
014	Grond (AS3000)	X04-3 X04 (50-70)					
015	Grond (AS3000)	X05-1 X05 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.1	94.1	93.8	91.1	96.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.4	<0.5	<0.5	1.4	1.9
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.9 ³⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.1 ³⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	36	3.8	1.3	1.1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	9.8	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	86	5.7	2.8	2.0	1.4
PCB 153	µg/kgds	S	100	6.8	4.7	6.2	1.1
PCB 180	µg/kgds	S	86	5.2	4.3	5.1	2.9
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	320.6 ²⁾	23.6 ²⁾	15.2 ²⁾	16.5 ²⁾	8.2 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 7 van 12

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	X05-4 X05 (100-150)					
017	Grond (AS3000)	X07-1 X07 (8-20)					
018	Grond (AS3000)	X09-2 X09 (25-60)					
019	Grond (AS3000)	X12-1 X12 (8-20)					
020	Grond (AS3000)	X14-1 X14 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.4	94.7	88.4	93.8	96.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	1.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.9 ³⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.2 ³⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	3.7	<1	5.8 ¹⁾	1.1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.1 ¹⁾	<1	<2.1 ³⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	9.2	5.5	10	4.9
PCB 153	µg/kgds	S	<1	10	6.1	9.2	5.1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	8.9	7.7 ¹⁾	7.2 ¹⁾	5.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	34.3 ²⁾	22.1 ²⁾	36.54 ²⁾	18.9 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
021	Grond (AS3000)	X16-1 X16 (0-50)		
022	Grond (AS3000)	X17-1 X17 (0-40)		

Analyse	Eenheid	Q	021	022
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.8	94.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	20
PCB 118	µg/kgds	S	<1	4.2 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	45
PCB 153	µg/kgds	S	2.7	61
PCB 180	µg/kgds	S	2.2	44
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.4 ²⁾	175.6 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13892194 - 1

Orderdatum 21-06-2023

Startdatum 21-06-2023

Rapportagedatum 29-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0594014	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
002	O0595547	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
003	O0594021	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
004	O0594020	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
005	O0594808	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
006	O0595542	02-06-2023	02-06-2023	ALC201
007	O0594029	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
008	O0594026	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
009	O0593898	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
010	O0593901	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
011	O0593979	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
012	O0594219	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
013	O0593930	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
014	O0594224	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
015	O0593903	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
016	O0593897	05-06-2023	05-06-2023	ALC201
017	O0593975	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
018	O0593867	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
019	O0593932	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
020	O0593981	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
021	O0593856	06-06-2023	06-06-2023	ALC201
022	O0594223	06-06-2023	06-06-2023	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

ECONSULTANCY BV
Herwin Looman
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 29

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13893349, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	A03-1-2					
002	Grondwater (AS3000)	AB01-1-2					
003	Grondwater (AS3000)	AB02-1-2					
004	Grondwater (AS3000)	AB03-1-2					
005	Grondwater (AS3000)	AC01-1-2					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	53	100	110	190	63
cadmium	µg/l	S	<0.2	1.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	15	2.7	6.7	<2
koper	µg/l	S	4.6	2.2	3.4	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	3.2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	6.5	8.5	5.6	<3
zink	µg/l	S	<10	11	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.38	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.24 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	12	0.51	1.3	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.60	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	12.6 ¹⁾	0.58 ¹⁾	1.37 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.11	9.8	8.2	0.85	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 3 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	A03-1-2						
002	Grondwater (AS3000)	AB01-1-2						
003	Grondwater (AS3000)	AB02-1-2						
004	Grondwater (AS3000)	AB03-1-2						
005	Grondwater (AS3000)	AC01-1-2						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	5.7	0.55	0.23	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	55	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	AC02-1-2					
007	Grondwater (AS3000)	AC03-1-2					
008	Grondwater (AS3000)	AD01-1-2					
009	Grondwater (AS3000)	AD02-1-2					
010	Grondwater (AS3000)	AD03-1-2					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	63	73	<20	85	87
cadmium	µg/l	S	0.39	<0.2	<0.2	<0.2	0.81
kobalt	µg/l	S	3.0	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	5.6	<2	<2	3.4	3.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	3.3	<2	<2	4.1	<2
nikkel	µg/l	S	8.9	3.3	<3	5.1	6.3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	23
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.28	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.18	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	2.0	<0.1	<0.1	1.8	8.9
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 6 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	AC02-1-2						
007	Grondwater (AS3000)	AC03-1-2						
008	Grondwater (AS3000)	AD01-1-2						
009	Grondwater (AS3000)	AD02-1-2						
010	Grondwater (AS3000)	AD03-1-2						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 7 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 8 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater (AS3000)	AD04-1-2					
012	Grondwater (AS3000)	AD05-1-2					
013	Grondwater (AS3000)	AD06-1-2					
014	Grondwater (AS3000)	B03-1-2					
015	Grondwater (AS3000)	D01-1-2					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	63	110	65	80	54
cadmium	µg/l	S	<0.2	4.9	2.9	1.3	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	9.1	3.5	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	5.1	11	7.0	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	4.5	8.1	2.4	<2	3.3
nikkel	µg/l	S	<3	34	10	16	<3
zink	µg/l	S	<10	13	140	31	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.20	1.7	0.66	0.17	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 9 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	AD04-1-2						
012	Grondwater (AS3000)	AD05-1-2						
013	Grondwater (AS3000)	AD06-1-2						
014	Grondwater (AS3000)	B03-1-2						
015	Grondwater (AS3000)	D01-1-2						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 10 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grondwater (AS3000)	E01-1-2					
017	Grondwater (AS3000)	F01-1-2					
018	Grondwater (AS3000)	G01-1-2					
019	Grondwater (AS3000)	H01-1-2					
020	Grondwater (AS3000)	I01-1-2					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg/l	S	31	60	68	72	93
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.21	<0.2	<0.2	0.24
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	2.3	5.6	4.4	3.3	5.1
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	12	6.6	2.8	4.6
nikkel	µg/l	S	<3	6.1	3.4	<3	7.9
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.16
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.23 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	5.9	0.80	0.56	6.0
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grondwater (AS3000)	E01-1-2						
017	Grondwater (AS3000)	F01-1-2						
018	Grondwater (AS3000)	G01-1-2						
019	Grondwater (AS3000)	H01-1-2						
020	Grondwater (AS3000)	I01-1-2						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.59
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 13 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grondwater (AS3000)	J01-1-2					
022	Grondwater (AS3000)	K03-1-2					
023	Grondwater (AS3000)	L01-1-2					
024	Grondwater (AS3000)	M01-1-2					
025	Grondwater (AS3000)	N01-1-2					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
METALEN							
barium	µg/l	S	39	59	110	54	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	3.1	3.0	3.2	4.5
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	3.9	4.8	2.7	2.4
nikkel	µg/l	S	<3	<3	4.1	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	1.3	2.4	0.43	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grondwater (AS3000)	J01-1-2						
022	Grondwater (AS3000)	K03-1-2						
023	Grondwater (AS3000)	L01-1-2						
024	Grondwater (AS3000)	M01-1-2						
025	Grondwater (AS3000)	N01-1-2						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	0.36	0.45	0.34	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 16 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grondwater (AS3000)	P01-1-2					
027	Grondwater (AS3000)	P02-1-2					
028	Grondwater (AS3000)	P03-1-2					
029	Grondwater (AS3000)	Q01-1-2					
030	Grondwater (AS3000)	R01-1-2					
Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
METALEN							
barium	µg/l	S	130	42	30	150	180
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.31	0.22	<0.2
kobalt	µg/l	S	3.1	3.4	<2	8.5	17
koper	µg/l	S	<2	<2	4.6	2.8	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	4.1	<2	<2
nikkel	µg/l	S	9.6	9.9	5.0	17	15
zink	µg/l	S	<10	<10	22	14	21
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.37
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.44 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	3.9	<0.1	0.86
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grondwater (AS3000)	P01-1-2						
027	Grondwater (AS3000)	P02-1-2						
028	Grondwater (AS3000)	P03-1-2						
029	Grondwater (AS3000)	Q01-1-2						
030	Grondwater (AS3000)	R01-1-2						

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		30	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		45	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		50	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	120	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 19 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
031	Grondwater (AS3000)	S01-1-2				
032	Grondwater (AS3000)	T01-1-2				
033	Grondwater (AS3000)	U01-1-2				
034	Grondwater (AS3000)	V01B-1-2				

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
METALEN						
barium	µg/l	S	100	190	76	130
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.22	0.29	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	5.7	<2
koper	µg/l	S	<2	3.5	5.1	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	11	12	4.5
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	16
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.11	0.97	0.16
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.26	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 21 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
031	Grondwater (AS3000)	S01-1-2				
032	Grondwater (AS3000)	T01-1-2				
033	Grondwater (AS3000)	U01-1-2				
034	Grondwater (AS3000)	V01B-1-2				
Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	50	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 22 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7235299	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
001	B2139590	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
002	B2141286	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
002	G7215853	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
003	B2139603	22-06-2023	22-06-2023	ALC204

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7215277	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
004	G7215861	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
004	B2139612	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
005	G7215284	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
005	B2141307	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
006	B2141292	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
006	G7215275	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
007	B2139583	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
007	G7235304	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
008	B2139575	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
008	G7235302	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
009	G7235310	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
009	B2139574	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
010	G7235294	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
010	B2139598	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
011	B2139571	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
011	G7235298	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
012	G7235293	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
012	B2139600	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
013	G7235292	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
013	B2139573	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
014	B2139562	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
014	G7235300	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
015	B2139584	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
015	G7235311	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
016	G7235306	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
016	B2139580	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
017	G7235305	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
017	B2139565	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
018	G7235317	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
018	B2139564	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
019	B2139566	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
019	G7235295	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
020	B2139561	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
020	G7235301	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
021	G7235286	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
021	B2139616	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
022	B2139576	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
022	G7235288	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
023	B2141331	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
023	G7215262	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
024	B2139563	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
024	G7235289	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
025	G7235287	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
025	B2139595	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
026	B2139567	22-06-2023	22-06-2023	ALC204

Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
026	G7235307	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
027	B2139587	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
027	G7235313	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
028	G7235312	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
028	B2139588	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
029	B2141330	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
029	G7215246	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
030	G7215269	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
030	B2139611	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
031	G7235296	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
031	B2139559	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
032	G7215248	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
032	B2141306	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
033	G7215273	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
033	B2141312	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
034	G7215249	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
034	B2139602	22-06-2023	22-06-2023	ALC204

Paraaf :

Analysrapport

Blad 26 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen AB01-1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 27 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monsternummer: 026

Monster beschrijvingen P01-1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 28 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monsternummer: 033

Monster beschrijvingen U01-1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 29 van 29

ECONSULTANCY BV

Herwin Looman

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13893349 - 1

Orderdatum 22-06-2023

Startdatum 22-06-2023

Rapportagedatum 30-06-2023

Monsternummer: 034

Monster beschrijvingen V01B-1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Hennie Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.002
SGS rapportnummer : 13889449, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Blad 2 van 11

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A03-1-1
008	Grondwater (AS3000)	AD01-1-1
009	Grondwater (AS3000)	AD02-1-1
010	Grondwater (AS3000)	AD03-1-1
011	Grondwater (AS3000)	AD04-1-1

Analyse	Eenheid	Q	001	008	009	010	011
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
cyanide (totaal)	µg/l	S	9.9	<2.0	<2.0	31	<2.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 3 van 11

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 11

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
012	Grondwater (AS3000)	AD05-1-1
013	Grondwater (AS3000)	AD06-1-1
014	Grondwater (AS3000)	B03-1-1
015	Grondwater (AS3000)	D01-1-1
016	Grondwater (AS3000)	E01-1-1

Analyse	Eenheid	Q	012	013	014	015	016
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	µg/l	S	<2.0	<20 ¹⁾	<40 ¹⁾	<2.0	<2.0
cyanide (totaal)	µg/l	S	31	390	1100	<2.0	<2.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

Blad 5 van 11

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Monster beschrijvingen

012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 6 van 11

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
017	Grondwater (AS3000)	F01-1-1
021	Grondwater (AS3000)	J01-1-1
022	Grondwater (AS3000)	K03-1-1
023	Grondwater (AS3000)	L01-1-1
024	Grondwater (AS3000)	M01-1-1

Analyse	Eenheid	Q	017	021	022	023	024
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
cyanide (totaal)	µg/l	S	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 7 van 11

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Monster beschrijvingen

017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
033	Grondwater (AS3000)	U01-1-1		
Analyse	Eenheid	Q	033	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (vrij)	µg/l	S	<2.0	
cyanide (totaal)	µg/l	S	<2.0	
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ²⁾	
aldrin	µg/l	S	<0.01	
dieldrin	µg/l	S	<0.01	
endrin	µg/l	S	<0.01	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ²⁾	
telodrin	µg/l	Q	<0.03	
isodrin	µg/l	Q	<0.03	
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ²⁾	
heptachloor	µg/l	S	<0.01	
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ²⁾	
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ²⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 9 van 11

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Monster beschrijvingen

033 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (vrij)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	AS3120-2
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode (LVI GCMS)
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode (LVI GCMS)
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1185038	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
001	G0409395	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
001	B2150865	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
008	G0409406	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
008	S1184998	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
008	B2150871	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
009	B2150876	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
009	G0409412	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
009	S1185003	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
010	G0409389	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
010	B2150852	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
010	S1185032	14-06-2023	14-06-2023	ALC237

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.002

Rapportnummer 13889449 - 1

Orderdatum 16-06-2023

Startdatum 16-06-2023

Rapportagedatum 03-07-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	S1185014	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
011	G0409413	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
011	B2150864	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
012	S1184992	15-06-2023	15-06-2023	ALC237
012	B2150856	15-06-2023	15-06-2023	ALC204
012	S1185155	15-06-2023	15-06-2023	ALC237
012	G0409400	15-06-2023	15-06-2023	ALC231
013	S1185033	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
013	B2150851	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
013	G0409390	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
014	S1185020	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
014	G0409416	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
014	B2150845	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
015	G0409408	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
015	S1185008	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
015	B2150850	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
016	S1185002	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
016	B2150863	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
016	G0409401	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
017	G0409407	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
017	S1185026	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
017	B2150846	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
021	S1185028	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
021	G0409396	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
021	B2150901	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
021	S1185022	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
022	B2150853	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
022	S1185029	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
022	S1185024	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
022	G0409397	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
023	B2150849	15-06-2023	15-06-2023	ALC204
023	S1185154	15-06-2023	15-06-2023	ALC237
023	S1185156	15-06-2023	15-06-2023	ALC237
023	G0409394	15-06-2023	15-06-2023	ALC231
024	S1185035	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
024	S1185034	14-06-2023	14-06-2023	ALC237
024	B2150895	14-06-2023	14-06-2023	ALC204
024	G0409402	14-06-2023	14-06-2023	ALC231
033	S1184999	15-06-2023	15-06-2023	ALC237
033	S1185039	15-06-2023	15-06-2023	ALC237
033	B2150862	15-06-2023	15-06-2023	ALC204
033	G0409391	15-06-2023	15-06-2023	ALC231
033	S1185161	15-06-2023	15-06-2023	ALC237

Paraaf :

**Bijlage 4b Toetsingstabellen analyseresultaten
(Circulaire bodemsanering)**

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-04-2023 - 10:30)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving A03-8 A03 (260-280)
Monstersoort en bodemtype Grond (A53000)-1
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	84.6	84.6			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			—				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105			—				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07							
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105			—				
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.6	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	5	25			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	8	40			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13879995-001	A03-8 A03 (260-280)									

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analysesrapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
— Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
— Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysescertificaat
+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
* Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
.zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W)>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
>IND Groter dan industrie
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetslaider WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelchem
Monsteromschrijving	MMB1 B01 (0-50) B02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	94.4	94.4			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7			--				
METALEN										
barium*	mg/kg	43	137	137		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.40	0.648	0.648	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	7.11	7.11		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.3	17.7	17.7		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0486	0.0486		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	25	37.6	37.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.0	20.4	20.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	70	150	150	*	WO	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2
cyanide (totaal)**	mg/kg	2.0	2	2		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fenantreen	mg/kg	0.61	0.61			--				
antracene	mg/kg	0.14	0.14			--				
fluoranteen	mg/kg	2.1	2.1			--				
benzo(a)antracene	mg/kg	1.1	1.1			--				
chryseen	mg/kg	1.1	1.1			--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.61	0.61			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	1.3			--				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	1.0	1			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.0	1			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.967	8.97	8.97	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 52	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 101	ug/kg	2.3	8.21			--				
PCB 118	ug/kg	<1	2.5			--				
PCB 138	ug/kg	5.6	20			--				
PCB 153	ug/kg	7.7	27.5			--				
PCB 180	ug/kg	7.2	25.7			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.9	88.9	88.9	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.5			--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	21.4			--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	39.3			--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	32.1			--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	107	107		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13879995-004	MMB1 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters onttrekken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMB2 B02 (70-100) B
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	92.5	92.5			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	5.4			—				
METALEN										
barium ¹	mg/kg	54	147	147		—			920	20
cadmium	mg/kg	0.49	0.798	0.798	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.0	7.69	7.69		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	31.4	31.4		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	0.12	0.163	0.163	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	50	73.9	73.9	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	0.53		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	10	22.7	22.7		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	120	242	242	*	IN	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (rijl)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<<AW	3	12	20	2
cyanide (totaal)**	mg/kg	3.9	3.9	3.9		<<AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02			—				
fenantrreen	mg/kg	1.7	1.7			—				
antraceen	mg/kg	0.37	0.37			—				
fluoranteen	mg/kg	4.8	4.8			—				
benzo(a)antracene	mg/kg	2.7	2.7			—				
chryseen	mg/kg	2.4	2.4			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.3	3.3			—				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.7	2.7			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.6	2.6			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	22.09	22.1	22.1	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1.6	7.62			—				
PCB 52	ug/kg	1.1	5.24			—				
PCB 101	ug/kg	5.7	27.1			—				
PCB 118	ug/kg	1.5	7.14			—				
PCB 138	ug/kg	13	61.9			—				
PCB 153	ug/kg	15	71.4			—				
PCB 180	ug/kg	15	71.4			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	52.9	252	252	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	76	362			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	180	857			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	110	524			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	360	1710	1710	*	>IND	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13879995-005	MMB2 B02 (70-100) B04 (50-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
—	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Orange	> Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:38)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving MMC1 C01 (0-50) C02
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	92.2	92.2		—					
gewicht artefacten	g	<1			—					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		—					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.0	5.0		—					
METALEN										
barium ¹	mg/kg	63	178	178		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.224	0.224		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.1	5.56	5.56		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	10	18.4	18.4		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0477	0.0477		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	26	38.4	38.4		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.1	16.6	16.6		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	44	89.4	89.4		<<AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		—					
fenantreen	mg/kg	0.19	0.19		—					
antraceen	mg/kg	0.06	0.06		—					
fluoranteen	mg/kg	0.58	0.58		—					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33		—					
chryseen	mg/kg	0.28	0.28		—					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18		—					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.40	0.4		—					
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.32	0.32		—					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		—					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.657	2.66	2.66	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.69		—					
PCB 52	ug/kg	<1	2.69		—					
PCB 101	ug/kg	2.3	8.85		—					
PCB 118	ug/kg	<1	2.69		—					
PCB 138	ug/kg	6.6	25.4		—					
PCB 153	ug/kg	8.1	31.2		—					
PCB 180	ug/kg	5.9	22.7		—					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	25	96.2	96.2	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5		—	—				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5		—	—				
fractie C22-C30	mg/kg	15	57.7		—	—				
fractie C30-C40	mg/kg	36	138		—	—				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	192	192	*	IN	190	2595	5000	35
Monstercode 13879995-006	Monstersomschrijving MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd naar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMC2 C04 (0-50) C05
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	93.4	93.4		—					
gewicht artefacten	g	<1			—					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		—					

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9		—					
METALEN										
barium ¹	mg/kg	50	142	142		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	0.229		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	6.41	6.41		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	10	18.7	18.7		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	0.06	0.0822	0.0822		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	34	50.6	50.6	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.1	16.7	16.7		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	48	98.8	98.8		<<AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		—					
fenantreen	mg/kg	2.1	2.1		—					
antraceen	mg/kg	0.42	0.42		—					
fluoranteen	mg/kg	4.7	4.7		—					
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.5	2.5		—					
chryseen	mg/kg	2.1	2.1		—					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1		—					
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.4	2.4		—					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6		—					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.7	1.7		—					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18.627	18.6	18.6	*	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.18		—					
PCB 52	ug/kg	2.6	11.8		—					
PCB 101	ug/kg	16	72.7		—					
PCB 118	ug/kg	5.9	26.8		—					
PCB 138	ug/kg	34	155		—					
PCB 153	ug/kg	40	182		—					
PCB 180	ug/kg	30	136		—					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	120.2	587	587	**	>IND	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9		—	—				
fractie C12-C22	mg/kg	14	63.6		—	—				
fractie C22-C30	mg/kg	15	68.2		—	—				
fractie C30-C40	mg/kg	13	59.1		—	—				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	182	182		<<AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13879995-007	MMC2 C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50)

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd naar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	MMG1 G01 (20-70) G0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	93.3	93.3		—					
gewicht artefacten	g	<1			—					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		—					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.0	3.0		—					
METALEN										
barium ¹	mg/kg	31	107	107		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	0.237		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.6	8.24	8.24		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	6.2	12.4	12.4		<=AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0495	0.0495		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	14	21.6	21.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.2	19.4	19.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	30	67.7	67.7		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		—					
fenantrien	mg/kg	0.04	0.04		—					
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		—					
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19		—					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11		—					
chryseen	mg/kg	0.10	0.1		—					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07		—					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	0.13		—					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	0.1		—					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09		—					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.867	0.867	0.867		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 138	ug/kg	3.8	19		—					
PCB 153	ug/kg	3.5	17.5		—					
PCB 180	ug/kg	4.0	20		—					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.1	70.5	70.5	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		—	—				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		—	—				
fractie C22-C30	mg/kg	6	30		—	—				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		—	—				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monstersomschrijving									
13879995-008	MMG1 G01 (20-70) G02 (50-90) G03 (8-50)									

Verklaring kolommen		Resultaat op het analysesrapport
SR		Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT		Toetsoordeel
BC		SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST		SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC		Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW		Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
T		Interventie waarde (door SGS beheerd)
I		Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK		
Verklaring toetsingsoordelen		Geen toetsoordeel mogelijk
-		Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---		Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#		Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+		De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°		Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++		Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW		Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO		Wonen
IN		Industrie
.zp		Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I		Groter dan interventiewaarde
>(ind)I		INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1		Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^		Enkele parameters ontbreken in de som
>IND		Groter dan industrie
*		Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**		Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***		Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	> Interventiewaarde
Rood	> Industrie
Roze	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Oranje	>= Achtergrond waarde
Blauw	

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetslaider WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:38)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelînchem
Monsteromschrijving	MMH1 H01 (0-50) H02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja									
droge stof	%	95.6	95.6		--						
gewicht artefacten	g	<1									
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	6.9		--						
METALEN											
barium*	mg/kg	42	101	101		--			920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	0.223		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.7	6.18	6.18		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	8.3	14.6	14.6		<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0466	0.0466		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	18	25.9	25.9		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.51	0.51	0.51		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8.0	16.6	16.6		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	42	79.6	79.6		<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--						
fenantrien	mg/kg	0.46	0.46		--						
antraceen	mg/kg	0.13	0.13		--						
fluoranteen	mg/kg	0.89	0.89		--						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.46	0.46		--						
chryseen	mg/kg	0.39	0.39		--						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2		--						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.42	0.42		--						
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.27	0.27		--						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	0.28		--						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.51	3.51	3.51		*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		--						
PCB 52	ug/kg	<1	3.33		--						
PCB 101	ug/kg	3.4	16.2		--						
PCB 118	ug/kg	<1	3.33		--						
PCB 138	ug/kg	11	52.4		--						
PCB 153	ug/kg	13	61.9		--						
PCB 180	ug/kg	9.8	46.7		--						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	39.3	187	187		*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	16.7		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	5	23.8		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	16.7		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	66.7	66.7		<=AW	190	2595	5000	35	
Monsteromschrijving											
13879995-009	MMH1 H01 (0-50) H02 (0-50) H05 (0-50)										

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
^	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik.
++	Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
.zp	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>(nd)I	Groter dan interventiewaarde
som(W)>1	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Groter dan industrie
**	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	MMH2 H03 (0-50) H04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	95.8	95.8			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8			—				

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9			—				

METALEN										
barium ¹	mg/kg	<20	43.8	43.8		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	0.234		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.8	8.15	8.15		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.8	6.8		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0488	0.0488		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.6	10.6		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.8	22.2	22.2		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	20	43.3	43.3		<<AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	0.39	0.39			—				
antraceen	mg/kg	0.12	0.12			—				
fluoranteen	mg/kg	1.4	1.4			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.71	0.71			—				
chryseen	mg/kg	0.40	0.4			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.26	0.26			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.51	0.51			—				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.28	0.28			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.30	0.3			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.377	4.38	4.38		* WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 180	ug/kg	1.1	5.5			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	26.5	26.5		* WO	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			— —				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			— —				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			— —				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			— —				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<<AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monstersomschrijving
13879995-010	MMH2 H03 (0-50) H04 (8-50) H06 (8-50) H07 (4-40)

Verklaring kolommen	Resultaat op het analysesrapport
SR	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd naar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	

Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
---	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
#	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
+	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
°	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
++	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=AW	Wonen
WO	Industrie
IN	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
.zp	Groter dan interventiewaarde
>I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
>(ind)I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
som(W>1	Enkele parameters ontbreken in de som
^	Groter dan industrie
>IND	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	> Interventiewaarde
Rood	> Industrie
Roze	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Oranje	>= Achtergrond waarde
Blauw	

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving MMH3 H01 (50-100) H
Monstersoort Grond (A53000)
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	95.1	95.1			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			—				
METALEN										
barium ¹	mg/kg	22	85.2	85.2		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.8	13.4	13.4		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.1	20.7	20.7		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<<AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05			—				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02			—				
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.09			—				
chryseen	mg/kg	0.08	0.08			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07			—				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.04	0.04			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.637	0.637	0.637		<<AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<<AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<<AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13879995-011	MMH3 H01 (50-100) H01 (100-150) H02 (50-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>> Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMI1 I01 (200-250)
Monstersoort en bodemtype	Grond (A53000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	82.5	82.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13879995-012	MMI1 I01 (200-250) I02 (200-250)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IWD	Groter dan industrie
+	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	MMU1 J03 (30-50) J0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	90.0	90		—					
gewicht artefacten	g	<1			—					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		—					

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9		—					
METALEN										
barium ¹	mg/kg	120	376	376		—			920	20
cadmium	mg/kg	0.35	0.585	0.585		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	10	29.1	29.1		WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	29	56.3	56.3		IN	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	0.08	0.112	0.112		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	46	69.9	69.9		WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.66	0.66	0.66		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	12	30.2	30.2		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	72	156	156		WO	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.16	0.16		—					
fenantrien	mg/kg	4.1	4.1		—					
antraceen	mg/kg	1.8	1.8		—					
fluoranteen	mg/kg	9.6	9.6		—					
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.9	5.9		—					
chryseen	mg/kg	4.4	4.4		—					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.1	3.1		—					
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.5	5.5		—					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.9	2.9		—					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.3	3.3		—					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40.76	40.8	40.8	***	>I	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 101	ug/kg	15	75		—					
PCB 118	ug/kg	4.1	20.5		—					
PCB 138	ug/kg	50	250		—					
PCB 153	ug/kg	60	300		—					
PCB 180	ug/kg	52	260		—					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	182.5	912	912	**	>IND	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		—	—				
fractie C12-C22	mg/kg	51	255		—	—				
fractie C22-C30	mg/kg	44	220		—	—				
fractie C30-C40	mg/kg	15	75		—	—				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	550	550	*	>IND	190	2595	5000	35
Monstercode	Monstersomschrijving									
13879995-013	MMU1 J03 (30-50) J05 (50-80)									

Verklaring kolommen	Resultaat op het analysesrapport
SR	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	

Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	> Interventiewaarde
Rood	> Industrie
Roze	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Oranje	>= Achtergrond waarde
Blauw	

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2022 - 10:30)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving J02-7 J02 (230-250)
Monstersoort en bodemtype Grond (A83000)-1
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	85.3	85.3			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			—				

VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<<AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEx (0.7 factor)		0.18				—				

GEHALOGEENDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105			—				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07			—				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105			—				
1,3-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<<AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13879995-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1- mg/kg)		0.875	^<<AW

Monstercode 13879995-002
Monstersomschrijving J02-7 J02 (230-250)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2022 - 10:30)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving J05-7 J05 (230-250)
Monstersoort en bodemtype Grond (A83000)-1
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	83.6	83.6			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			—				

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.1
xyleen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<<AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18				—				

GEHALOGEENDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105			—				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07			—				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105			—				
1,3-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<<AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid	BT	BC
13879995-003		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1- mg/kg)	0.875	^<<AW

Monstercode 13879995-003
Monstersomschrijving J05-7 J05 (230-250)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:38)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving MMK1 K01 (13-60) K0
Monstersoort Grond (A53000)
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	93.8	93.8			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			—				
METALEN										
barium ¹	mg/kg	<20	54.2	54.2		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.2	11.2	11.2		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.7	22.5	22.5		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<<AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01			—				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01			—				
chryseen	mg/kg	0.01	0.01			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01			—				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.108	0.108	0.108		<<AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<<AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<<AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-004	MMK1 K01 (13-60) K02 (15-55) K03 (12-50) K04 (15-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>> Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetslaider WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsteromschrijving	K03-8 K03 (260-280)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	83.6	83.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		--					0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		--					0.1
xyleen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			--					
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		--					0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		--					
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		--					
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105		--					
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		--					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS										
Eenheid		BT	BC							
13880042-001										
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2 mg/kg		0.875	<=AW							

Monstercode	Monsteromschrijving
13880042-001	K03-8 K03 (260-280)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:38)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MM1 L01 (7-50) L02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	95.8	95.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6			--				
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	45.2	45.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	0.235		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	6.58	6.58		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.86	6.86		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.049	0.049		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.7	10.7		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.1	15.7	15.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	30.7	30.7		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fenantrien	mg/kg	<0.01	0.007			--				
antracene	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(a)antracene	mg/kg	<0.01	0.007			--				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-003	MM1 L01 (7-50) L02 (7-50) L03 (7-40) L04 (7-30)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik in de bodem. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W)>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGS versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving L01-2 L01 (50-70)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	92.0	92			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			—				
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<<AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEx (0.7 factor)		0.18				—				
GEHALOGEENDEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	3.3	6.4	0.1
cis-1,2-dichloorethen	mg/kg	<0.03	0.105			—				0.1
trans-1,2-dichloorethen	mg/kg	<0.02	0.07			—				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.65	1	0.14
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105			—				
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	2.9	5.6	0.05

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13880755-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1- mg/kg		0.875	^<<AW
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en mg/kg		0.105	^<<AW

Monstercode 13880755-001
Monsteromschrijving L01-2 L01 (50-70)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analysesrapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
— Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysescertificaat
+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
* Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
.zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W)>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
>IND Groter dan industrie
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGS versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving L03-2 L03 (40-60)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-18
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	87.5	87.5			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5			—				
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<<AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEx (0.7 factor)		0.18				—				
GEHALOGEENDEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	3.3	6.4	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105			—				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07			—				
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.65	1	0.14
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105			—				
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	2.9	5.6	0.05

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13880755-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1- mg/kg		0.875	^<<AW
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en mg/kg		0.105	^<<AW

Monstercode 13880755-002
Monsteromschrijving L03-2 L03 (40-60)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analysesrapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
— Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
— Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
* Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
.zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W)>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
>IND Groter dan industrie
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	MMM1 M04 (40-60) M0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	93.8	93.8			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0			—				
METALEN										
barium ¹	mg/kg	38	118	118		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	0.234		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.6	10.4	10.4		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.5	18.4	18.4		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0487	0.0487		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	20	30.4	30.4		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.5	18.8	18.8		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	47	101	101		<<AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	0.17	0.17			—				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05			—				
fluoranteen	mg/kg	0.39	0.39			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22			—				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.25	0.25			—				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.19	0.19			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	0.19			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.787	1.79	1.79		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 101	ug/kg	6.8	34			—				
PCB 118	ug/kg	3.2	16			—				
PCB 138	ug/kg	34	170			—				
PCB 153	ug/kg	34	170			—				
PCB 180	ug/kg	32	160			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	111.4	557	557		** >IND	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			— —				
fractie C12-C22	mg/kg	8	40			— —				
fractie C22-C30	mg/kg	14	70			— —				
fractie C30-C40	mg/kg	7	35			— —				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<<AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monstersomschrijving									
13890042-005	MMM1 M04 (40-60) M05 (14-60) M05 (60-100)									

Verklaring kolommen	Resultaat op het analysesrapport
SR	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd naar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	
Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	> Interventiewaarde
Rood	> Industrie
Roze	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Oranje	>> Achtergrond waarde
Blauw	

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	MMP1 P01 (50-100) P
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	90.7	90.7			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	7.6			—				
METALEN										
barium ¹	mg/kg	46	105	105		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.222	0.222		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	6.76	6.76		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	29.5	29.5		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0461	0.0461		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	32	45.6	45.6		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.55	0.55	0.55		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.4	16.7	16.7		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	66	122	122		<<AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	0.71	0.71			—				
antraceen	mg/kg	0.19	0.19			—				
fluoranteen	mg/kg	1.0	1			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.49	0.49			—				
chryseen	mg/kg	0.44	0.44			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.47	0.47			—				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.31	0.31			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.31	0.31			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.147	4.15	4.15		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	1.6	8			—				
PCB 101	ug/kg	14	70			—				
PCB 118	ug/kg	4.7	23.5			—				
PCB 138	ug/kg	25	125			—				
PCB 153	ug/kg	44	220			—				
PCB 180	ug/kg	39	195			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	129	645	645		** >IND	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			— —				
fractie C12-C22	mg/kg	6	30			— —				
fractie C22-C30	mg/kg	12	60			— —				
fractie C30-C40	mg/kg	8	40			— —				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<<AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monstersomschrijving									
r3890042-006	MMP1 P01 (50-100) P02 (50-100) P05 (50-90) P06 (50-80)									

Verklaring kolommen	Resultaat op het analysesrapport
SR	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd naar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	
Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	> Interventiewaarde
Rood	> Industrie
Roze	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Oranje	>> Achtergrond waarde
Blauw	

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	M02-7 M02 (230-250)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	88.4	88.4			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			—				

VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<<AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18				—				

GEHALOGEENDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105			—				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07			—				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105			—				
1,3-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<<AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13880042-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1- mg/kg)		0.875	^<<AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13880042-002	M02-7 M02 (230-250)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving M05-5 M05 (220-240)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	91.7	91.7			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			—				

VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175			—				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<<AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18				—				

GEHALOGEENERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105			—				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07			—				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<<AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105			—				
1,3-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175			—				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<<AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<<AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<<AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<<AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13880042-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1- mg/kg)		0.875	^<<AW

Monstercode 13880042-003
Monsteromschrijving M05-5 M05 (220-240)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:38)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving MMP2 P05 (13-50) P0
Monstersoort Grond (A53000)
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	95.5	95.5			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4			—				
METALEN										
barium ¹	mg/kg	<20	51.7	51.7		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	5.1	17.2	17.2	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.14	7.14		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.9	10.9		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.9	22.3	22.3		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	32.6	32.6		<<AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01			—				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	0.086	0.086		<<AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 138	ug/kg	1.1	5.5			—				
PCB 153	ug/kg	1.7	8.5			—				
PCB 180	ug/kg	2.0	10			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.6	38	38	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<<AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-007	MMP2 P05 (13-50) P08 (12-50) P09 (12-50) P10 (10-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>> Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetslaider WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monstersomschrijving	P01-1 P01 (15-25)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	97.4	97.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		--					0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		--					0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			--					
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		--					0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		--					
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175		--					
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105		--					
1,3-dichloorpropan	mg/kg	<0.05	0.175		--					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS										
13880042-009										
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2 mg/kg		0.875	<=AW							

Monstercode	Monstersomschrijving
13880042-009	P01-1 P01 (15-25)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	P02-1 P02 (13-50)
Monstersoort	Grond (A53000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	97.3	97.3			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		—					
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	0.7	0.7		<<AW	4	13	22	1.5
barium	mg/kg	<20	54.2	54.2		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.1	7.38	7.38		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<<AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.0	17.5	17.5		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<<AW	140	430	720	20
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-010	P02-1 P02 (13-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
+	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	P04-1 P04 (13-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (A83000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	96.8	96.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-011	P04-1 P04 (13-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
+	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-04-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsternomschrijving	MMQ1 Q01 (8-50) Q02
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	88.0	88			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1			--				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	7	22.6			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	20	64.5			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	14	45.2			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	129	129		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsternomschrijving									
13880042-008	MMQ1 Q01 (8-50) Q02 (30-80) Q03 (20-50) Q03 (70-120)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IWD	Groter dan industrie
+	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMT1 T01 (40-70) T0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	89.2	89.2		—					
gewicht artefacten	g	<1			—					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		—					

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	5.5		—					

METALEN										
barium ¹	mg/kg	51	137	137		—			920	20
cadmium	mg/kg	0.22	0.359	0.359		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.3	8.39	8.39		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	25	46.2	46.2	*	WO	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	0.07	0.0952	0.0952		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	35	51.7	51.7	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	0.53		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.8	19.9	19.9		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	73	147	147	*	WO	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		—					
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		—					
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		—					
fluoranteen	mg/kg	0.54	0.54		—					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.29	0.29		—					
chryseen	mg/kg	0.28	0.28		—					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14		—					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.29	0.29		—					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	0.2		—					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2		—					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.137	2.14	2.14	*	WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 101	ug/kg	6.7	33.5		—					
PCB 118	ug/kg	1.5	7.5		—					
PCB 138	ug/kg	14	70		—					
PCB 153	ug/kg	20	100		—					
PCB 180	ug/kg	16	80		—					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	59.6	298	298	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		—	—				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		—	—				
fractie C22-C30	mg/kg	9	45		—	—				
fractie C30-C40	mg/kg	7	35		—	—				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<<AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13890755-004	MMT1 T01 (40-70) T02 (30-60) T03 (30-80)

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetslaider WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:38)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelînchem
Monsteromschrijving	MMW1 W02 (60-80) W0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja									
droge stof	%	91.4	91.4			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	3.5			--					
METALEN											
barium*	mg/kg	64	209	209		--			920	20	
cadmium	mg/kg	0.23	0.387	0.387		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.2	9.66	9.66		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	12	23.6	23.6		<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	0.08	0.112	0.112		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	31	47.5	47.5		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8.1	21	21		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	61	134	134		<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--					
fenantreen	mg/kg	0.16	0.16			--					
antraceen	mg/kg	0.09	0.09			--					
fluoranteen	mg/kg	0.74	0.74			--					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.48	0.48			--					
chryseen	mg/kg	0.53	0.53			--					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.25	0.25			--					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.50	0.5			--					
benzo(ghi)peryfeen	mg/kg	0.31	0.31			--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	0.33			--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.397	3.4	3.4		*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	1.4	7			--					
PCB 52	ug/kg	14	70			--					
PCB 101	ug/kg	150	750			--					
PCB 118	ug/kg	37	185			--					
PCB 138	ug/kg	380	1900			--					
PCB 153	ug/kg	310	1550			--					
PCB 180	ug/kg	270	1350			--					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1162.4	5810	5810		***	>I	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	55			--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	35			--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW	190	2595	5000	35
Monsteromschrijving											
13880755-005	MMW1 W02 (60-80) W03 (50-70) W13 (50-90) W22 (60-100)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
^	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W)>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW2 W05 (0-50) W08
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	92.7	92.7			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1			—				

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2			—				

METALEN										
barium ¹	mg/kg	40	102	102		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	0.226		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.7	6.5	6.5		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	8.7	15.7	15.7		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0471	0.0471		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	30	43.8	43.8		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.9	14.9	14.9		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	71	139	139		<<AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03			—						
fenantreen	mg/kg	0.29	0.29			—						
antraceen	mg/kg	0.08	0.08			—						
fluoranteen	mg/kg	0.59	0.59			—						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.32	0.32			—						
chryseen	mg/kg	0.29	0.29			—						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15			—						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	0.31			—						
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.22	0.22			—						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	0.22			—						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.5	2.5	2.5	*	WO	1.5	21	40		0.35	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		—						
PCB 52	ug/kg	15	75		—						
PCB 101		170	850		—						
PCB 118	ug/kg	43	215		—						
PCB 138	ug/kg	360	1800		—						
PCB 153	ug/kg	430	2150		—						
PCB 180	ug/kg	370	1850		—						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1389.7	6940	6940	***	>I	20	510	1000		4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	15	75			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	9	45			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	100		<<AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13890755-006	MMW2 W05 (0-50) W08 (30-60) W16 (50-70) W25 (70-90)

Verklaring kolommen	Resultaat op het analysesrapport
SR	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd naar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	

Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	> Interventiewaarde
Rood	> Industrie
Roze	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Oranje	>> Achtergrond waarde
Blauw	

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoörding kwaliteit van grond volgens Vbb
(Toetsversie 3.0.0, laatste keer WBB, DSD versie 13.0.0, toetsingsdatum 13-08-2023 - 10:38)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborij Dordrecht
Monsterschrijving	MMW3 W21 (40-90) W2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AIW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%		92.4			--				
gewicht anisofacten	g	<1				--				
aard van de anisofacten	-	Goed								
organische stof (gevoelres)	%	1.0	1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4			--				
METALEN										
barium*	mg/kg	27	80.5	80.5		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	0.232		<=AIW	0.6	6.8	13	0.2
cobalt	mg/kg	2.0	5.57	5.57		<=AIW	15	102	190	3
koper	mg/kg	6.9	13.2	13.2		<=AIW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0484	0.0484		<=AIW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	17	25.6	25.6		<=AIW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AIW	1.5	95	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.8	14.1	14.1		<=AIW	35	68	100	4
zink	mg/kg	34	71.9	71.9		<=AIW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fenantreen	mg/kg	0.10	0.1			--				
antracene	mg/kg	0.03	0.03			--				
fluoranten	mg/kg	0.43	0.43			--				
benzo(a)fluoranten	mg/kg	0.23	0.23			--				
chryseen	mg/kg	0.23	0.23			--				
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0.11	0.11			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.21	0.21			--				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.15	0.15			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	0.16			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.557	1.66	1.66	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 101	ug/kg	2.5	13			--				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 138	ug/kg	11	55			--				
PCB 153	ug/kg	11	55			--				
PCB 180	ug/kg	9.9	49.5			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	36.6	183	183	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	6	30			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AIW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13880755-007	MMW3 W21 (40-90) W24 (120-140) W30 (30-60) W35 (50-80)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AIW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Intervente waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Intervente waarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
++	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik.
+++	Er kan daan geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AIW	Indicative toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
IP	Industrie
>I	Intervente waarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I(ind)	Groter dan interventiewaarde
som(MP)-I	INEV (indicative interventiewaarde) wordt overschreden
A	Intervente waarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > I (intervente factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
+	Groter dan industrie
++	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
+++	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
+++	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Intervente waarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AIW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Intervente waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Intervente waarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
+	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik.
++	Indicative toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AIW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
IP	Intervente waarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>I(ind)	INEV (indicative interventiewaarde) wordt overschreden
som(MP)-I	Intervente waarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > I (intervente factor)
A	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
+	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
++	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
+++	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Intervente waarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.0.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	MMW4 W01 (8-40) W04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	95.6	95.6			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4			—				
METALEN										
barium ¹	mg/kg	<20	51.7	51.7		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	9.77	9.77		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.14	7.14		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.9	10.9		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.65	0.65	0.65		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.2	20.3	20.3		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	32.6	32.6		<<AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<<AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<<AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<<AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monstersomschrijving									
13890755-008	MMW4 W01 (8-40) W04 (8-50) W06 (15-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>> Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetslaider WBB, SJKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelînchem
Monsteromschrijving	MMW's W14 (7-30) W14
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	97.3	97.3			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--				
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.7	9.49	9.49		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.8	25.7	25.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	22	52.2	52.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fenantrien	mg/kg	0.13	0.13			--				
antracene	mg/kg	0.04	0.04			--				
fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22			--				
benzo(a)antracene	mg/kg	0.10	0.1			--				
chryseen	mg/kg	0.08	0.08			--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1			--				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.837	0.837	0.837		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 101	ug/kg	20	100			--				
PCB 118	ug/kg	4.0	20			--				
PCB 138	ug/kg	47	235			--				
PCB 153	ug/kg	67	335			--				
PCB 180	ug/kg	64	320			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	333.4	1020	1020		*** >I	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-- --				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-- --				
fractie C22-C30	mg/kg	6	30			-- --				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-- --				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-009	MMW's W14 (7-30) W14 (30-50) W15 (15-50) W20 (15-40) W23 (17-60)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
^	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik.
++	Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
.zp	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>(nd)I	Groter dan interventiewaarde
som(W)>1	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Groter dan industrie
**	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsternomschrijving	MMW6 W23 (60-100) W
Monstersoort	Grond (A53000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	93.1	93.1		—					
gewicht artefacten	g	<1			—					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		—					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1		—					
METALEN										
barium ¹	mg/kg	25	76.7	76.7		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.8	5.15	5.15		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.75	6.75		<=AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0486	0.0486		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.6	10.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.0	14.9	14.9		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	21	45	45		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		—					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		—					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		—					
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		—					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		—					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02		—					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		—					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		—					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01		—					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01		—					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.128	0.128	0.128		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 138	ug/kg	1.2	6		—					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		—					
PCB 180	ug/kg	1.9	9.5		—					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.6	33	33	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		—	—				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		—	—				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		—	—				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		—	—				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monsternomschrijving										
13880755-010	MMW6 W23 (60-100) W27 (30-70) W29 (50-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>> Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:38)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelînchem
Monsteromschrijving	MMW7 W03 (110-160)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	93.7	93.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.6	2.6			--				
METALEN										
barium*	mg/kg	28	101	101		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	0.239		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	9.57	9.57		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.09	7.09		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0498	0.0498		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	10	15.6	15.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.9	19.2	19.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	24	55.3	55.3		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fenantrien	mg/kg	0.02	0.02			--				
antracene	mg/kg	<0.01	0.007			--				
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07			--				
benzo(a)antracene	mg/kg	0.03	0.03			--				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03			--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04			--				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03			--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	0.284		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-011	MMW7 W03 (110-160) W05 (50-100) W05 (170-200)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W)>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving MMW8 W10 (70-100) W
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	92.4	92.4			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			—				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	3.4			—				
METALEN										
barium ¹	mg/kg	<20	46.2	46.2		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.236	0.236		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.7	5.18	5.18		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.91	6.91		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0492	0.0492		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.7	10.7		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.8	15.1	15.1		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	31	31		<<AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02			—				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.096	0.096	0.096		<<AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<<AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<<AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-012	MMW8 W10 (70-100) W15 (150-200) W21 (100-150) W21 (150-200)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>> Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SGR versie 13.3.0, toetsingsdatum: 12-06-2023 - 10:30)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW9 W24 (170-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja								
droge stof	%	92.0	92			—				
gewicht artefacten	g	<1				—				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			—				

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1			—				

METALEN										
barium ¹	mg/kg	<20	43	43		—			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233		<<AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	6.29	6.29		<<AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.75	6.75		<<AW	40	115	190	5
kwik ²	mg/kg	<0.05	0.0486	0.0486		<<AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.6	10.6		<<AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<<AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.4	20.9	20.9		<<AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	30	30		<<AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			—				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<<AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			—				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			—				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<<AW	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<<AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13890755-013	MMW9 W24 (170-200) W28 (80-120) W29 (160-200) W36 (120-160)

Verklaring kolommen	Resultaat op het analysesrapport
SR	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	

Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<<AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	> Interventiewaarde
Rood	> Industrie
Roze	>> Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Oranje	>> Achtergrond waarde
Blauw	

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-06-2023 - 15:37)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	MMO1 O01 (30-60) O0
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.6	92.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70			<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13881874-001	MMO1 O01 (30-60) O02 (30-45) O03 (30-45)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-06-2023 - 15:37)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMR1 R01 (8-55) R03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.4	96.4			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3			--				

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.3	24.2	24.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantrreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antracoen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)antracoen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13881874-002	MMR1 R01 (8-55) R03 (7-50) R04 (7-50) R05 (8-40)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-06-2023 - 15:37)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	R05-2 R05 (40-90)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.5	85.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8		--					

METALEN

barium ⁺	mg/kg	60	126	126		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.26	0.394	0.394		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.0	8.06	8.06		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	10	16.4	16.4		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.06	0.0773	0.0773		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	26	35.9	35.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	4.5	4.5	4.5	*	WO	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	26	48.4	48.4	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	55	95.7	95.7		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantrreen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
antracoen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
benzo(a)antracoen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
chryseen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.18	0.18		--	-				
benzo(ghi)peryreen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.397	1.4	1.4		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.59		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.59		--	-				
PCB 101	ug/kg	4.3	15.9		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.5	5.56		--	-				
PCB 138	ug/kg	14	51.9		--	-				
PCB 153	ug/kg	14	51.9		--	-				
PCB 180	ug/kg	13	48.1		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	48.2	179	179	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	7	25.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51.9	51.9		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13881874-004	R05-2 R05 (40-90)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W)>I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMS1 S01 (30-80) S0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.3	92.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9		--					

METALEN

barium ⁺	mg/kg	180	512	512		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.23	0.379	0.379		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.6	6.94	6.94		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	7.3	13.7	13.7		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.07	0.0961	0.0961		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	37	55.3	55.3	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.4	17.4	17.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	1100	2270	2270	***	>I	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg		<0.01	0.007		--	-			
fenantrteen	mg/kg	0.15	0.15			--	-			
antracoen	mg/kg	0.06	0.06			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.38	0.38			--	-			
benzo(a)antracoen	mg/kg	0.20	0.2			--	-			
chryseen	mg/kg	0.25	0.25			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.29	0.29			--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.25	0.25			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.25	0.25			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.977	1.98	1.98	*	WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	1.5	7.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	17	85			--	-			
PCB 118	ug/kg	4.3	21.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	55	275			--	-			
PCB 153	ug/kg	49	245			--	-			
PCB 180	ug/kg	41	205			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	168.5	842	842	**	>IND	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	13	65			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	12	60			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	100		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13881874-003	MMS1 S01 (30-80) S02 (60-80) S05 (8-30)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorglicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorglicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMW10 W11 (40-55) W
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.2	89.2			-				
gewicht artefacten	g	<1				-				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1			-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			-				
METALEN										
arsen	mg/kg	<4	4.88	4.88		<=AW	20	48	76	4
barium	mg/kg	59	229	229		-			920	20
cadmium	mg/kg	0.28	0.48	0.48		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.8	13.4	13.4		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	11	22.7	22.7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	0.0502	0.0502		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	38	59.7	59.7	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.66	0.66	0.66		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.5	27.7	27.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	85	225	225	*	IN	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02			-	-			
fenantreen	mg/kg	1.7	1.7			-	-			
antraceen	mg/kg	0.46	0.46			-	-			
fluoranteen	mg/kg	3.3	3.3			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	1.5			-	-			
chryseen	mg/kg	1.1	1.1			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.58	0.58			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.2	1.2			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.64	0.64			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.72	0.72			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.22	11.2	11.2	*	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.33			-	-			
PCB 101	ug/kg	8.4	40			-	-			
PCB 118	ug/kg	2.2	10.5			-	-			
PCB 138	ug/kg	18	85.7			-	-			
PCB 153	ug/kg	29	138			-	-			
PCB 180	ug/kg	24	114			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	83	395	395	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7			-	-			
fractie C12-C22	mg/kg	6	28.6			-	-			
fractie C22-C30	mg/kg	11	52.4			-	-			
fractie C30-C40	mg/kg	8	38.1			-	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	143	143		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-004	MMW10 W11 (40-55) W18 (20-50) W31 (45-80) W32 (70-120)

Verklaring kolommen	Resultaat op het analyserapport
SR	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaakt)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	

Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMW11 W12 (8-40) W2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.6	95.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4		-					

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					

METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.0	7.03	7.03		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.8	19.8	19.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	0.264		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.0	5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	1.7	8.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.4	7		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.9	34.5	34.5	*	WO	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-005	MMW11 W12 (8-40) W26 (8-50) W32 (8-30) W34 (8-40)

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
*	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMW12 W19 (100-130)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.5	90.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
arsen	mg/kg	15	26.2	26.2	*	WO	20	48	76	4
barium	mg/kg	40	155	155	-				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.3	11.6	11.6	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24	<=AW	40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0.05	0.0718	0.0718	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	11	17.3	17.3	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8.2	23.9	23.9	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	24	56.9	56.9	<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07		-	-				
chryseen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.447	0.447	0.447	<=AW	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.6	8		-	-				
PCB 153	ug/kg	2.4	12		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.6	8		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.4	42	42	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	<=AW	190	2595	5000	35	
Monstercode	Monsteromschrijving									
13883350-006	MMW12 W19 (100-130) W31 (80-100) W32 (130-180) W34 (70-100)									

Verklaring kolommen	Resultaat op het analyserapport
SR	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaakt)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	

Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKBI versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMX1 X01 (30-50) X0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					

METALEN

barium*	mg/kg	100	388	388		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	0.239		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	11	22.6	22.6		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0502	0.0502		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	34	53.3	53.3	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.9	20.1	20.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	59	139	139		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
fenantreen	mg/kg	2.0	2		-	-				
antraceen	mg/kg	0.46	0.46		-	-				
fluoranteen	mg/kg	4.7	4.7		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.6	2.6		-	-				
chryseen	mg/kg	1.8	1.8		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.2	1.2		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.6	2.6		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.8	1.8		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.9	1.9		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	19.08	19.1	19.1	*	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.18		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.18		-	-				
PCB 101	ug/kg	8.9	40.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	2.9	13.2		-	-				
PCB 138	ug/kg	20	90.9		-	-				
PCB 153	ug/kg	26	118		-	-				
PCB 180	ug/kg	23	105		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	82.2	374	374	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	36.4		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	72.7		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	17	77.3		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	182	182		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-007	MMX1 X01 (30-50) X05 (0-50) X09 (25-60) X14 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMX2 X04 (50-70) X0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.7	93.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	4.2	4.2		-					

METALEN

barium*	mg/kg	48	146	146		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.25	0.416	0.416		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.3	6.52	6.52		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.8	18.8	18.8		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.05	0.0694	0.0694		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	27	40.8	40.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.7	16.5	16.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	48	102	102		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.12	0.12		-	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	0.17		-	-				
chryseen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.21	0.21		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	0.16		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	0.15		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.437	1.44	1.44		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	2.7	13.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	7.4	37		-	-				
PCB 153	ug/kg	9.8	49		-	-				
PCB 180	ug/kg	7.5	37.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	29.5	148	148	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-008	MMX2 X04 (50-70) X05 (100-150) X16 (0-50) X17 (0-40)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
*	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
++	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=AW	Wonen
WO	Industrie
IN	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
,zp	Groter dan interventiewaarde
>I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
>(ind)I	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
somIW>1	Enkele parameters ontbreken in de som
^	Groter dan industrie
>IND	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMX3 X18 (0-30) X20
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.5	94.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		-					

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					

METALEN										
barium*	mg/kg	43	167	167	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.238	0.238	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	7.03	7.03	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.9	20.3	20.3	<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	0.06	0.086	0.086	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	23	36	36	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.7	16.6	16.6	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	43	101	101	<=AW	140	430	720	20	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.13	0.13		-	-				
chryseen	mg/kg	0.09	0.09		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	0.13		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.037	1.04	1.04	<=AW	1.5	21	40	0.35	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.04		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.04		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.04		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.04		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.4	6.09		-	-				
PCB 153	ug/kg	2.4	10.4		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.6	6.96		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	35.7	35.7	*	WO	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.2		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.2		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.2		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	60.9	60.9	<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-009	MMX3 X18 (0-30) X20 (0-50) X23 (0-50)

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15-20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMX4 X02 (8-20) X03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.1	94.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					

METALEN

barium	mg/kg	33	128	128	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.3	11.6	11.6	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.1	10.6	10.6	<=AW	40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	11	17.3	17.3	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.55	0.55	0.55	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	9.0	26.2	26.2	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	28	66.4	66.4	<=AW	140	430	720	20	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
antraceen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.78	0.78		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.56	0.56		-	-				
chryseen	mg/kg	0.54	0.54		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.34	0.34		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.77	0.77		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.64	0.64		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.60	0.6		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.437	4.44	4.44	*	WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	6.9	34.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.6	8		-	-				
PCB 138	ug/kg	12	60		-	-				
PCB 153	ug/kg	16	80		-	-				
PCB 180	ug/kg	11	55		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	48.9	244	244	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	40		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	50		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-010	MMX4 X02 (8-20) X03 (8-20) X07 (8-20) X12 (8-20)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodensanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMX5 X01 (8-30) X08
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.9	95.9		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					

METALEN

barium	mg/kg	<20	54.2	54.2	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241	<=AW	0.6	6.8	13	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24	<=AW	40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	11	11	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.9	23	23	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2	<=AW	140	430	720	20	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.26	0.26		-	-				
antraceen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.68	0.68		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33		-	-				
chryseen	mg/kg	0.19	0.19		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	0.23		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.23	0.23		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.427	2.43	2.43	-	WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5	<=AW	20	510	1000	4.9	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	5	25		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	<=AW	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-011	MMX5 X01 (8-30) X08 (8-20) X10 (7-25) X11 (7-30) X13 (8-20)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodensanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMX6 X05 (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.0	94		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
arsen	mg/kg	4.1	7.16	7.16		<=AW	20	48	76	4
barium	mg/kg	<20	54.2	54.2		-			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.7	9.49	9.49		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	31	48.8	48.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.5	24.8	24.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
chryseen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.544	0.544	0.544		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-012	MMX6 X05 (150-200) X07 (45-95) X23 (50-100)

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaakt)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	AA02-2 AA02 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.2	88.2		-					
gewicht artefacten	g	85			-					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	99	384	384		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.28	0.471	0.471		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	10.2	10.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	8.9	18.1	18.1		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.07	0.1	0.1		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	36	56.1	56.1	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.51	0.51	0.51		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.8	22.8	22.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	50	117	117		<=AW	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2
cyanide (totaal)**	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021			--	#	-		
fenantreen	mg/kg	1.9	1.9			--	-	-		
antraceen	mg/kg	0.47	0.47			--	-	-		
fluoranteen	mg/kg	5.1	5.1			--	-	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.6	2.6			--	-	-		
chryseen	mg/kg	2.2	2.2			--	-	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3			--	-	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.8	2.8			--	-	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.1	2.1			--	-	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.8	1.8			--	-	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	20.291	20.3	20.3	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.8 [#]	5.04			--	#	-		
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	5.88			--	#	-		
PCB 101	ug/kg	11	44			--	-	-		
PCB 118	ug/kg	4.3	17.2			--	-	-		
PCB 138	ug/kg	27	108			--	-	-		
PCB 153	ug/kg	34	136			--	-	-		
PCB 180	ug/kg	30	120			--	-	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	109.03	436	436	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	10	40			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	35	140			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	52	208			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	400	400	*	IN	190	2595	5000	35
Monsterscode	Monsteromschrijving									
13883350-001	AA02-2 AA02 (50-100)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyse rapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulair bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	AA03-1 AA03 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.7	95.7		-					
gewicht artefacten	g	14			-					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					

METALEN

barium	mg/kg	46	178	178		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.2	1.98	1.98	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.4	12	12		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	31	62.2	62.2	*	IN	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.05	0.0713	0.0713		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	81	125	125	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.6	28	28		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	250	580	580	**	IN	140	430	720	20

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2
cyanide (totaal)**	mg/kg	96	96	96	***	>I	5.5	28	50	3

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
fenantreen	mg/kg	5.7	5.7		-	-				
antraceen	mg/kg	1.3	1.3		-	-				
fluoranteen	mg/kg	7.5	7.5		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.7	3.7		-	-				
chryseen	mg/kg	3.9	3.9		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.7	3.7		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.1	2.1		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.5	2.5		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	32.14	32.1	32.1	**	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.41		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.41		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.7	5.86		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.41		-	-				
PCB 138	ug/kg	7.8	26.9		-	-				
PCB 153	ug/kg	7.0	24.1		-	-				
PCB 180	ug/kg	6.3	21.7		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.9	85.9	85.9	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	10	34.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	19	65.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	19	65.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	172	172		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13883350-002	AA03-1 AA03 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.3p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-06-2023 - 15:20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrinchem
Monsteromschrijving	AA04-2 AA04 (50-70)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	93.7	93.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	110	426	426		--			920	20	
cadmium	mg/kg	0.20	0.344	0.344		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.9	10.2	10.2		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.7	20.1	20.1		<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	30	47.2	47.2		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.69	0.69	0.69		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.0	20.4	20.4		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	41	97.3	97.3		<=AW	140	430	720	20	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2	
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
fenantreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-					
antracene	mg/kg	0.37	0.37		--	-					
fluoranteen	mg/kg	3.0	3		--	-					
benzo(a)antracene	mg/kg	1.6	1.6		--	-					
chryseen	mg/kg	1.4	1.4		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.74	0.74		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	1.6		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	1.1		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.23	12.2	12.2		*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 138	ug/kg	1.8	9		--	-					
PCB 153	ug/kg	2.0	10		--	-					
PCB 180	ug/kg	2.2	11		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	44	44		*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	12	60		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	19	95		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<=AW	190	2595	5000	35	
Monstercode	Monsteromschrijving										
13883350-003	AA04-2 AA04 (50-70)										

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.3p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W05-1 W05 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.4	93.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.9	6.79		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	9.3	33.2		--	-				
PCB 153	ug/kg	11	39.3		--	-				
PCB 180	ug/kg	10	35.7		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	34.3	122	122	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-001	W05-1 W05 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W08-2 W08 (30-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.1	93.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	94	470		--	-				
PCB 101	ug/kg	990	4950		--	-				
PCB 118	ug/kg	280	1400		--	-				
PCB 138	ug/kg	1900	9500		--	-				
PCB 153	ug/kg	2300	11500		--	-				
PCB 180	ug/kg	1900	9500		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7464.7	37300	37300	***	>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-002	W08-2 W08 (30-60)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	Z1400.002									
Projectnaam	Laborijn Doetinchem									
Monsterschrijving	W14-1 W14 (7-30)									
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3									
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde									
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	98.1	98.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	11	55		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.7	13.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	44	220		--	-				
PCB 153	ug/kg	48	240		--	-				
PCB 180	ug/kg	42	210		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	149.1	746	746	**	>IND	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-003	W14-1 W14 (7-30)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W14-2 W14 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.9	95.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	2.2	11		--	-				
PCB 101	ug/kg	47	235		--	-				
PCB 118	ug/kg	9.9	49.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	110	550		--	-				
PCB 153	ug/kg	150	750		--	-				
PCB 180	ug/kg	120	600		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	439.8	2200	2200	***	>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-004	W14-2 W14 (30-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	Z1400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	W16-2 W16 (50-70)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5										
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	93.0	93		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	3.3	16.5		--	-					
PCB 118	ug/kg	1.1	5.5		--	-					
PCB 138	ug/kg	19	95		--	-					
PCB 153	ug/kg	21	105		--	-					
PCB 180	ug/kg	20	100		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	65.8	329	329	*	IN	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892180-005	W16-2 W16 (50-70)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	Z1400.002									
Projectnaam	Laborijn Doetinchem									
Monsterschrijving	W21-2 W21 (40-90)									
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6									
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde									
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.8	94.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	11	55		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.2	11		--	-				
PCB 138	ug/kg	38	190		--	-				
PCB 153	ug/kg	32	160		--	-				
PCB 180	ug/kg	25	125		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	109.6	548	548	**	>IND	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-006	W21-2 W21 (40-90)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving W24-1 W24 (120-140)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-007	W24-1 W24 (120-140)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	Z1400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	W25-3 W25 (70-90)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8										
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	92.1	92.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	22	110		--	-					
PCB 118	ug/kg	2.1	10.5		--	-					
PCB 138	ug/kg	70	350		--	-					
PCB 153	ug/kg	92	460		--	-					
PCB 180	ug/kg	79	395		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	266.5	1330	1330	***	>I	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892180-008	W25-3 W25 (70-90)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	21400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	W30-2 W30 (30-60)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9										
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	92.1	92.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.33		--	-					
PCB 101	ug/kg	3.7	17.6		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.33		--	-					
PCB 138	ug/kg	24	114		--	-					
PCB 153	ug/kg	24	114		--	-					
PCB 180	ug/kg	23	110		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	76.8	366	366	*	IN	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892180-009	W30-2 W30 (30-60)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 09:52)

Projectcode	Z1400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	W35-3 W35 (50-80)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10										
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	92.4	92.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 138	ug/kg	3.5	17.5		--	-					
PCB 153	ug/kg	3.4	17		--	-					
PCB 180	ug/kg	3.7	18.5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13.4	67	67	*	IN	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892180-010	W35-3 W35 (50-80)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	B02-3 B02 (70-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
antraceen	mg/kg	0.59	0.59		--	-				
fluoranteen	mg/kg	8.7	8.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.4	5.4		--	-				
chryseen	mg/kg	5.6	5.6		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.1	3.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	6.7	6.7		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.5	5.5		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.6	5.6		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	43.61	43.6	43.6	***	>I	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	1.1	3.93		--	-				
PCB 101	ug/kg	8.4	30		--	-				
PCB 118	ug/kg	3.0	10.7		--	-				
PCB 138	ug/kg	28	100		--	-				
PCB 153	ug/kg	25	89.3		--	-				
PCB 180	ug/kg	27	96.4		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	93.2	333	333	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-001	B02-3 B02 (70-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen nommwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	B04-2 B04 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		--					

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.36	0.36		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.63	0.63		--	-				
chryseen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.69	0.69		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.45	0.45		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.49	0.49		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.667	4.67	4.67	*	WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.92		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.92		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	5.42		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.92		--	-				
PCB 138	ug/kg	4.3	17.9		--	-				
PCB 153	ug/kg	5.3	22.1		--	-				
PCB 180	ug/kg	4.8	20		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17.8	74.2	74.2	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsterschrijving
13892170-002	B04-2 B04 (50-100)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen nommwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	C01-1 C01 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.0	91		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	5.54		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	6.12		--	# -				
PCB 101	ug/kg	5.2	21.7		--	-				
PCB 118	ug/kg	<2.0 [#]	5.83		--	# -				
PCB 138	ug/kg	8.3	34.6		--	-				
PCB 153	ug/kg	12	50		--	-				
PCB 180	ug/kg	6.2	25.8		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	35.9	150	150	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-003	C01-1 C01 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
,>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	C02-1 C02 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	10	50		--	-				
PCB 118	ug/kg	3.3	16.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	23	115		--	-				
PCB 153	ug/kg	39	195		--	-				
PCB 180	ug/kg	41	205		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	117.7	588	588	**	>IND	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-004	C02-1 C02 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	C04-1 C04 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.6	94.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.33		--	-				
PCB 101	ug/kg	9.4	44.8		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.8	8.57		--	-				
PCB 138	ug/kg	21	100		--	-				
PCB 153	ug/kg	29	138		--	-				
PCB 180	ug/kg	21	100		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	83.6	398	398	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13892170-005	C04-1 C04 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	C05-1 C05 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.2	95.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	3.6	18		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	10	50		--	-				
PCB 153	ug/kg	13	65		--	-				
PCB 180	ug/kg	12	60		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	40.7	204	204	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-006	C05-1 C05 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	C06-1 C06 (0-50)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2										
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	93.2	93.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2.92		--	-					
PCB 52	ug/kg	2.3	9.58		--	-					
PCB 101	ug/kg	26	108		--	-					
PCB 118	ug/kg	5.8	24.2		--	-					
PCB 138	ug/kg	63	262		--	-					
PCB 153	ug/kg	74	308		--	-					
PCB 180	ug/kg	53	221		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	224.8	937	937	**	>IND	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892170-007	C06-1 C06 (0-50)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	Z1400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	C07-1 C07 (0-50)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5										
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	93.9	93.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	1.9	9.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	29	145		--	-					
PCB 118	ug/kg	6.0	30		--	-					
PCB 138	ug/kg	65	325		--	-					
PCB 153	ug/kg	84	420		--	-					
PCB 180	ug/kg	73	365		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	259.6	1300	1300	***	>I	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892170-008	C07-1 C07 (0-50)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	J03-2 J03 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--					

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
antraceen	mg/kg	1.00	1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	6.8	6.8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.4	6.4		--	-				
chryseen	mg/kg	4.6	4.6		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.7	3.7		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.4	5.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.7	2.7		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	35.37	35.4	35.4	**	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1.7 [#]	3.61		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.0 [#]	4.24		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	16	48.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1.8 [#]	3.82		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	54	164		--	-				
PCB 153	ug/kg	60	182		--	-				
PCB 180	ug/kg	63	191		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	196.85	597	597	**	>IND	20	510	1000	4.9

Monstercode
13892170-009

Monsterschrijving
J03-2 J03 (30-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	J05-2 J05 (50-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.0	90		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.727	1.73	1.73	*	WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	9.6	48		--	-				
PCB 118	ug/kg	3.5	17.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	43	215		--	-				
PCB 153	ug/kg	49	245		--	-				
PCB 180	ug/kg	42	210		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	148.5	742	742	**	>IND	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsterschrijving
13892170-010	J05-2 J05 (50-80)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen nommwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	Z1400.002									
Projectnaam	Laborijn Doetinchem									
Monsterschrijving	M04-2 M04 (40-60)									
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8									
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde									
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.6	91.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	11	55		--	-				
PCB 118	ug/kg	3.2	16		--	-				
PCB 138	ug/kg	31	155		--	-				
PCB 153	ug/kg	34	170		--	-				
PCB 180	ug/kg	35	175		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	115.6	578	578	**	>IND	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-011	M04-2 M04 (40-60)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	M05-1 M05 (14-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.0	95		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	13	65		--	-				
PCB 118	ug/kg	4.7	23.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	60	300		--	-				
PCB 153	ug/kg	74	370		--	-				
PCB 180	ug/kg	64	320		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	217.1	1090	1090	***	>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-012	M05-1 M05 (14-60)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	M05-2 M05 (60-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	7.7	38.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	7.9	39.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	7.1	35.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	26	130	130	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-013	M05-2 M05 (60-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	P01-3 P01 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenhed	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.8	85.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	1.3	6.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	12	60		--	-				
PCB 118	ug/kg	3.4	17		--	-				
PCB 138	ug/kg	42	210		--	-				
PCB 153	ug/kg	44	220		--	-				
PCB 180	ug/kg	50	250		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	153.4	767	767	**	>IND	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-014	P01-3 P01 (50-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	Z1400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	P02-2 P02 (50-100)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10										
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	89.0	89		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	1.5	7.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	32	160		--	-					
PCB 118	ug/kg	15	75		--	-					
PCB 138	ug/kg	110	550		--	-					
PCB 153	ug/kg	120	600		--	-					
PCB 180	ug/kg	110	550		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	389.2	1950	1950	***	>I	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892170-015	P02-2 P02 (50-100)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	P05-2 P05 (50-90)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7										
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	91.2	91.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	1.7	8.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	22	110		--	-					
PCB 118	ug/kg	5.4	27		--	-					
PCB 138	ug/kg	61	305		--	-					
PCB 153	ug/kg	66	330		--	-					
PCB 180	ug/kg	59	295		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	215.8	1080	1080	***	>I	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892170-016	P05-2 P05 (50-90)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	P06-2 P06 (50-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenhed	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.1	85.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.59		--	-				
PCB 52	ug/kg	1.2	4.44		--	-				
PCB 101	ug/kg	7.5	27.8		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.6	9.63		--	-				
PCB 138	ug/kg	14	51.9		--	-				
PCB 153	ug/kg	21	77.8		--	-				
PCB 180	ug/kg	17	63		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	64	237	237	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13892170-017	P06-2 P06 (50-80)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	S01-2 S01 (30-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenhed	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.6	92.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	2.9		--					
METALEN										
zink	mg/kg	700	1590	1590	***	>I	140	430	720	20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	3.7	18.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	54	270		--	-				
PCB 118	ug/kg	14	70		--	-				
PCB 138	ug/kg	150	750		--	-				
PCB 153	ug/kg	140	700		--	-				
PCB 180	ug/kg	110	550		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	472.4	2360	2360	***	>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-018	S01-2 S01 (30-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	S02-2 S02 (60-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenhed	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	82.8	82.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
zink	mg/kg	55	80.2	80.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.59		--	-				
PCB 52	ug/kg	2.2	8.15		--	-				
PCB 101	ug/kg	11	40.7		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.0	7.41		--	-				
PCB 138	ug/kg	37	137		--	-				
PCB 153	ug/kg	38	141		--	-				
PCB 180	ug/kg	32	119		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	122.9	455	455	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-019	S02-2 S02 (60-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	S05-1 S05 (8-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenhed	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.6	96.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
zink	mg/kg	28	66.4	66.4		<=AW	140	430	720	20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.0	5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.8	14		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.9	9.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9	45	45	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-020	S05-1 S05 (8-30)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W02-3 W02 (60-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenhed	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	86.9	86.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	1.1	5.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	4.5	22.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.1	5.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	15	75		--	-				
PCB 153	ug/kg	17	85		--	-				
PCB 180	ug/kg	14	70		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	53.4	267	267	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-021	W02-3 W02 (60-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving W03-2 W03 (50-70)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.1	89.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5			<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-022	W03-2 W03 (50-70)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	Z1400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	W13-2 W13 (50-90)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-16										
Monster conclusie	Overschrijding interventiewaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	95.0	95		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	1.3	6.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	22	110		--	-					
PCB 101	ug/kg	200	1000		--	-					
PCB 118	ug/kg	49	245		--	-					
PCB 138	ug/kg	360	1800		--	-					
PCB 153	ug/kg	450	2250		--	-					
PCB 180	ug/kg	400	2000		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1482.3	7410	7410	***	>I	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892170-023	W13-2 W13 (50-90)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:00)

Projectcode	Z1400.002										
Projectnaam	Laborijn Doetinchem										
Monsterschrijving	W22-3 W22 (60-100)										
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-16										
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde										
Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	91.7	91.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	3.4	17		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 138	ug/kg	14	70		--	-					
PCB 153	ug/kg	16	80		--	-					
PCB 180	ug/kg	15	75		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	50.5	252	252	*	IN	20	510	1000	4.9	
Monstercode	Monsterschrijving										
13892170-024	W22-3 W22 (60-100)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W11-3 W11 (40-55)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	87.9	87.9		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.2	5.71		-	-				
PCB 101	ug/kg	15	71.4		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.4	16.2		-	-				
PCB 138	ug/kg	45	214		-	-				
PCB 153	ug/kg	54	257		-	-				
PCB 180	ug/kg	43	205		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	162.3	773	773	**	>IND	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-001	W11-3 W11 (40-55)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W15-1 W15 (15-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)Z
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.1	96.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	5.0	25		-	-				
PCB 153	ug/kg	4.2	21		-	-				
PCB 180	ug/kg	5.1	25.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17.1	85.5	85.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-002	W15-1 W15 (15-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W18-2 W18 (20-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.5	90.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	6.0	30		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.4	7		-	-				
PCB 138	ug/kg	9.5	47.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	13	65		-	-				
PCB 180	ug/kg	8.6	43		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	39.9	200	200	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-003	W18-2 W18 (20-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W19-4 W19 (100-130)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	1.3	6.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.7	8.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.5	32.5	32.5	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-004	W19-4 W19 (100-130)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W20-1 W20 (15-40)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.4	97.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-005	W20-1 W20 (15-40)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
≥p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W23-1 W23 (17-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.5	96.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-006	W23-1 W23 (17-60)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W31-3 W31 (45-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-S
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	86.0	86		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.33		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.4	4.67		-	-				
PCB 101	ug/kg	13	43.3		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.5	11.7		-	-				
PCB 138	ug/kg	33	110		-	-				
PCB 153	ug/kg	41	137		-	-				
PCB 180	ug/kg	30	100		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	122.6	409	409	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-007	W31-3 W31 (45-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W31-4 W31 (80-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	87.7	87.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.59			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	2.59			-	-			
PCB 101	ug/kg	1.1	4.07			-	-			
PCB 118	ug/kg	<1	2.59			-	-			
PCB 138	ug/kg	3.2	11.9			-	-			
PCB 153	ug/kg	2.7	10			-	-			
PCB 180	ug/kg	1.7	6.3			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.8	40	40	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-008	W31-4 W31 (80-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W32-5 W32 (130-180)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.5	93.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-009	W32-5 W32 (130-180)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarden (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarden
WO	Wonen
IN	Industrie
zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarden en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W34-3 W34 (70-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.5	85.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-010	W34-3 W34 (70-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarden (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	X01-2 X01 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-B
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.1	91.1			-				
gewicht artefacten	g	<1				-				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.4	10.4			-				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	1.28			--	#	-		
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	1.41			--	#	-		
PCB 101	ug/kg	36	34.6			-	-			
PCB 118	ug/kg	9.8	9.42			-	-			
PCB 138	ug/kg	86	82.7			-	-			
PCB 153	ug/kg	100	96.2			-	-			
PCB 180	ug/kg	86	82.7			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	320.6	308	308	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-011	X01-2 X01 (30-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X02-1 X02 (8-20)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.1	94.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.8	19		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	5.7	28.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	6.8	34		-	-				
PCB 180	ug/kg	5.2	26		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.6	118	118	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-012	X02-1 X02 (8-20)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>0	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X03-1 X03 (8-20)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.8	93.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	6.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	2.8	14		-	-				
PCB 153	ug/kg	4.7	23.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	4.3	21.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.2	76	76	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-013	X03-1 X03 (8-20)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarden (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X04-3 X04 (50-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.1	91.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	2.0	10		-	-				
PCB 153	ug/kg	6.2	31		-	-				
PCB 180	ug/kg	5.1	25.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16.5	82.5	82.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-014	X04-3 X04 (50-70)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	X05-1 X05 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.2	96.2		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.4	7		-	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	2.9	14.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	41	41	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-015	X05-1 X05 (0-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X05-4 X05 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.4	92.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-016	X05-4 X05 (100-150)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X07-1 X07 (8-20)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.7	94.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.7	18.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	9.2	46		-	-				
PCB 153	ug/kg	10	50		-	-				
PCB 180	ug/kg	8.9	44.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	34.3	172	172	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-017	X07-1 X07 (8-20)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X09-2 X09 (25-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.4	88.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	5.5	27.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	6.1	30.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	7.7	38.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	22.1	110	110	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-018	X09-2 X09 (25-60)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X12-1 X12 (8-20)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.8	93.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	6.65		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	7.7		--	# -				
PCB 101	ug/kg	5.8	29		--	-				
PCB 118	ug/kg	<2.1 [#]	7.35		--	# -				
PCB 138	ug/kg	10	50		--	-				
PCB 153	ug/kg	9.2	46		--	-				
PCB 180	ug/kg	7.2	36		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	36.54	183	183	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-019	X12-1 X12 (8-20)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
++	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyenide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
.zp	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
somIW>1	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Groter dan industrie
**	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	X14-1 X14 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.7	96.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	4.9	24.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	5.1	25.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	5.7	28.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18.9	94.5	94.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-020	X14-1 X14 (0-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarden (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	X16-1 X16 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.8	95.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	2.7	13.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	2.2	11		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.4	42	42	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-021	X16-1 X16 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarden (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X17-1 X17 (0-40)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.4	94.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	20	71.4		-	-				
PCB 118	ug/kg	4.2	15		-	-				
PCB 138	ug/kg	45	161		-	-				
PCB 153	ug/kg	61	218		-	-				
PCB 180	ug/kg	44	157		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	175.6	627	627	**	>IND	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-022	X17-1 X17 (0-40)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>0	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving A03-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	53	53	53	*	>S	0.01	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	4.6	4.6	4.6		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	3.2	3.2	3.2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.11	0.11	0.11	*	>S	0.00	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-001											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-001
Monsterschrijving A03-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving	AB01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	100	100	100	*	>S	0.09	50	338	625	20
cadmium	ug/l	1.2	1.2	1.2	*	>S	0.14	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	15	15	15		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.2	2.2	2.2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	6.5	6.5	6.5		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	11	11	11		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	0.10	0.1	0.10	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.24	0.24	0.24	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	0.02	0.02	0.02	*	>S	0.00	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	12	12	12	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.60	0.6	0.60	--		-				0.1
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	12.6	12.6	12.6	**	>S	0.63	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	9.8	9.8	9.8	*	>S	0.24	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	5.7	5.7	5.7		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	---		-			630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	25	25	25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	55	55	55	*	>S	0.01	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-002											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.8	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.000286									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-002	AB01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{(I - (S \text{ of } AW))}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
---	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving	AB02-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	110	110	110	*	>S	0.10	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	2.7	2.7	2.7		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.4	3.4	3.4		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	8.5	8.5	8.5		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.51	0.51	0.51	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.58	0.58	0.58	*	>S	0.03	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	8.2	8.2	8.2	*	>S	0.20	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	0.55	0.55	0.55		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-003											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLs	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-003	AB02-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving	AB03-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	190	190	190	*	>S	0.24	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	6.7	6.7	6.7		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	5.6	5.6	5.6		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	0.38	0.38	0.38	*	>S	0.01	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	1.3	1.3	1.3	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1			-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	1.37	1.37	1.37	*	>S	0.07	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.85	0.85	0.85	*	>S	0.02	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	0.23	0.23	0.23		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-004											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	1.01	^..								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-004	AB03-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving AC01-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	63	63	63	*	>S	0.02	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-005											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-005
Monsterschrijving AC01-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan de interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving AC02-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	63	63	63	*	>S	0.02	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.39	0.39	0.39		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	3.0	3	3.0		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	5.6	5.6	5.6		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	3.3	3.3	3.3		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	8.9	8.9	8.9		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	2.0	2	2.0	*	>S	0.05	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13893349-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode 13893349-006
Monsterschrijving AC02-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelrichem
Monsterschrijving AC03-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	73	73	73	*	>S	0.04	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	3.3	3.3	3.3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	0.28	0.28	0.28	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.35	0.35	0.35	*	>S	0.00	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	0.18	0.18	0.18	*	>S	0.00	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-007											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.91	^								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLs	0.00257									

Monstercode 13893349-007
Monsterschrijving AC03-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\frac{(BT - (S \text{ of } AW))}{(I - (S \text{ of } AW))}$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan de interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsteromschrijving	AD01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	<20	14	<20		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-008											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsteromschrijving
13893349-008	AD01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving AD02-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	85	85	85	*	>S	0.05	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.4	3.4	3.4		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	4.1	4.1	4.1		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	5.1	5.1	5.1		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	1.8	1.8	1.8	*	>S	0.04	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-009											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-009
Monsterschrijving AD02-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving AD03-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	87	87	87	*	>S	0.06	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.81	0.81	0.81	*	>S	0.07	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.0	3	3.0		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	6.3	6.3	6.3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	23	23	23		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	8.9	8.9	8.9	*	>S	0.22	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-010											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLs	0.0002									

Monstercode 13893349-010
Monsterschrijving AD03-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\frac{(BT - (S \text{ of } AW))}{(I - (S \text{ of } AW))}$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monstersomschrijving AD04-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	63	63	63	*	>S	0.02	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	4.5	4.5	4.5		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.20	0.2	0.20	*	>S	0.00	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-011											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-011
Monstersomschrijving AD04-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetslader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving AD05-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie

Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	110	110	110	*	>S	0.10	50	338	625	20
cadmium	ug/l	4.9	4.9	4.9	**	>S	0.80	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	9.1	9.1	9.1		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	5.1	5.1	5.1		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	8.1	8.1	8.1	*	>S	0.01	5	152	300	2
nikkel	ug/l	34	34	34	*	>S	0.32	15	45	75	3
zink	ug/l	13	13	13		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	1.7	1.7	1.7	*	>S	0.04	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.11	0.11	0.11	*	>S	0.00	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-012											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-012
Monsteromschrijving AD05-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving	AD06-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	65	65	65	*	>S	0.03	50	338	625	20
cadmium	ug/l	2.9	2.9	2.9	*	>S	0.45	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	3.5	3.5	3.5		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	11	11	11		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.4	2.4	2.4		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	10	10	10		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	140	140	140	*	>S	0.10	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.66	0.66	0.66	*	>S	0.02	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-013											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLs	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-013	AD06-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving B03-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	80	80	80	*	>S	0.05	50	338	625	20
cadmium	ug/l	1.3	1.3	1.3	*	>S	0.16	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	7.0	7	7.0		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	16	16	16	*	>S	0.02	15	45	75	3
zink	ug/l	31	31	31		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.17	0.17	0.17	*	>S	0.00	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-014											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^_								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLs	0.0002									

Monstercode 13893349-014
Monsterschrijving B03-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving D01-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	54	54	54	*	>S	0.01	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	3.3	3.3	3.3		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-015											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-015
Monsterschrijving D01-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsterschrijving	E01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	31	31	31		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.3	2.3	2.3		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-016											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-016	E01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsterschrijving	F01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	60	60	60	*	>S	0.02	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	5.6	5.6	5.6		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	12	12	12	*	>S	0.02	5	152	300	2
nikkel	ug/l	6.1	6.1	6.1		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	5.9	5.9	5.9	*	>S	0.15	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	---	-	-			630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-017											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-017	F01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{(I - (S \text{ of } AW))}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving H01-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	72	72	72	*	>S	0.04	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.3	3.3	3.3		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.8	2.8	2.8		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.56	0.56	0.56	*	>S	0.01	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-019											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-019
Monsterschrijving H01-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving G01-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	88	68	88	*	>S	0.03	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	4.4	4.4	4.4		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	6.6	6.6	6.6	*	>S	0.01	5	152	300	2
nikkel	ug/l	3.4	3.4	3.4		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.80	0.8	0.80	*	>S	0.02	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-018											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-018
Monsterschrijving G01-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving	I01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	93	93	93	*	>S	0.07	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.24	0.24	0.24	<=S	-	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	-	20	60	100	2
koper	ug/l	5.1	5.1	5.1	<=S	-	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05	<=S	-	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	4.6	4.6	4.6	<=S	-	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	7.9	7.9	7.9	<=S	-	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10	<=S	-	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-	-	-	-	0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-	-	-	-	0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21	<=S	-	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02	<=S	-	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.16	0.16	0.16	--	-	-	-	-	-	0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-	-	-	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.23	0.23	0.23	*	>S	0.01	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-	-	-	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-	-	-	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42	<=S	-	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	6.0	6	6.0	*	>S	0.15	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	0.59	0.59	0.59	<=S	-	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	---	-	-	-	-	630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-	-	-	-	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-	-	-	-	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-	-	-	-	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-	-	-	-	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50	<=S	-	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-020											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^_	-	-	-	-	-	-	-	-
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-020	I01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelinciem
Monsterschrijving	J01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	39	39	39		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-021											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-021	J01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetsiader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	K03-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	59	59	59	*	>S	0.02	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.1	3.1	3.1		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	3.9	3.9	3.9		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	1.3	1.3	1.3	*	>S	0.03	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	0.36	0.36	0.36		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-022											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^_								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-022	K03-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsterschrijving	L01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	110	110	110	*	>S	0.10	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.0	3	3.0		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	4.8	4.8	4.8		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	4.1	4.1	4.1		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	10	10	10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	2.4	2.4	2.4	*	>S	0.06	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	0.45	0.45	0.45		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-023											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLs	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-023	L01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving M01-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	54	54	54	*	>S	0.01	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.2	3.2	3.2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.7	2.7	2.7		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.43	0.43	0.43	*	>S	0.01	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	0.34	0.34	0.34		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-024											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-024
Monsterschrijving M01-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsteromschrijving	N01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	<20	14	<20		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	4.5	4.5	4.5		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.4	2.4	2.4		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-025											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsteromschrijving
13893349-025	N01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsterschrijving	P01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	130	130	130	*	>S	0.14	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	3.1	3.1	3.1		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	9.6	9.6	9.6		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	30	30	30	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	45	45	45	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	50	50	50	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	120	120	120	*	>S	0.13	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-026											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLs	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-026	P01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsterschrijving	P02-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	42	42	42		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	3.4	3.4	3.4		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	9.9	9.9	9.9		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-027											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-027	P02-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving P03-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	30	30	30		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.31	0.31	0.31		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	4.6	4.6	4.6		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	4.1	4.1	4.1		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	5.0	5	5.0		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	22	22	22		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	3.9	3.9	3.9	*	>S	0.10	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-028											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-028
Monsterschrijving P03-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood >= Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsterschrijving	Q01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	150	150	150	*	>S	0.17	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.22	0.22	0.22		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	8.5	8.5	8.5		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.8	2.8	2.8		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	17	17	17	*	>S	0.03	15	45	75	3
zink	ug/l	14	14	14		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-029											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-029	Q01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{(I - (S \text{ of } AW))}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving	R01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	180	180	180	*	>S	0.23	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	17	17	17		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	15	15	15		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	21	21	21		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.37	0.37	0.37	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.44	0.44	0.44	*	>S	0.02	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.86	0.86	0.86	*	>S	0.02	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-030											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-030	R01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsterschrijving	T01-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	190	190	190	*	>S	0.24	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.22	0.22	0.22	<=S	-	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	-	20	60	100	2
koper	ug/l	3.5	3.5	3.5	<=S	-	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05	<=S	-	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	11	11	11	<=S	-	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10	<=S	-	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-	-	-	-	0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-	-	-	-	0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21	<=S	-	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02	<=S	-	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-	-	-	-	0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-	-	-	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14	<=S	-	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-	-	-	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-	-	-	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42	<=S	-	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.11	0.11	0.11	*	>S	0.00	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	---	-	-	-	-	630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-	-	-	-	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-	-	-	-	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-	-	-	-	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-	-	-	-	-
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50	<=S	-	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-032											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode	Monsterschrijving
13893349-032	T01-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{(I - (S \text{ of } AW))}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving S01-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	100	100	100	*	>S	0.09	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-031											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-031
Monsterschrijving S01-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving U01-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	76	76	76	*	>S	0.05	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.29	0.29	0.29		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	5.7	5.7	5.7		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	5.1	5.1	5.1		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	12	12	12		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.97	0.97	0.97	*	>S	0.02	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	0.26	0.26	0.26		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	50	50		<=S	-	50	325	600	50
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS											
13893349-033											
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^...								
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002									

Monstercode 13893349-033
Monsterschrijving U01-1-2

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SRB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:43)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monstersomschrijving	V01B-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	130	130	130	*	>S	0.14	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	4.5	4.5	4.5		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	16	16	16		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.16	0.16	0.16	*	>S	0.00	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C 10 - C40	ug/l	50	50	50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13893349-034			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^..
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monstersomschrijving
13893349-034	V01B-1-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende Bodemindex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefachtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	A03-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	9.9	9.9	9.9		<=S	-	10	755	1500	5
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode	Monsteromschrijving
13889449-001	A03-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	AD01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode	Monsterschrijving
13889449-008	AD01-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (\text{I} - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	AD02-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode	Monsterschrijving
13889449-009	AD02-1-1

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving AD03-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie

Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	31	31	31	*	>S	0.01	10	755	1500	5

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode 13889449-010
Monsterschrijving AD03-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (\text{I} - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	AD04-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode	Monsteromschrijving
13889449-011	AD04-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving AD05-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie

Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	31	31	31	*	>S	0.01	10	755	1500	5

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode 13889449-012
Monsteromschrijving AD05-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (\text{I} - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving AD06-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie

Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	ug/l	<20 [#]	14	<20		*#	--	0.01	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	390	390	390		*	>S	0.26	10	755	1500	5

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode 13889449-013
Monsterschrijving AD06-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving B03-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie

Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	ug/l	<40 [#]	28	<40		*#	--	0.02	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	1100	1100	1100		**	>S	0.73	10	755	1500	5

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode 13889449-014
Monsteromschrijving B03-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	D01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode	Monsteromschrijving
13889449-015	D01-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	E01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode	Monsteromschrijving
13889449-016	E01-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	F01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	2.0	2	2.0		<=S	-	10	755	1500	5

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode	Monsteromschrijving
13889449-017	F01-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	J01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode	Monsteromschrijving
13889449-021	J01-1-1

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	K03-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode	Monsterschrijving
13889449-022	K03-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	L01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode	Monsteromschrijving
13889449-023	L01-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	M01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode	Monsteromschrijving
13889449-024	M01-1-1

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-07-2023 - 08:51)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	U01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	µg/l	<0.005	0.0035	<0.005		<=S	-	9E-05		0.5	0.005
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
p,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
o,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
p,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
o,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
p,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
som DDT,DDE,DDD	ug/l	0.042	0.042	0.042		<=S	-	4E-06		0.01	42
aldrin	ug/l	<0.01	0.007	<0.01		<=S	-	9E-06			0.01
dieldrin	ug/l	<0.01	0.007	<0.01		<=S	-	0.0001			0.01
endrin	ug/l	<0.01	0.007	<0.01		<=S	-	4E-05			0.01
som aldrin/dieldrin/e	ug/l	0.021	0.021	0.021						0.1	0.021
telodrin	ug/l	<0.03	0.021	<0.03	--	--	-				
isodrin	ug/l	<0.03	0.021	<0.03	--	--	-				
alpha-HCH	µg/l	<0.01	0.007	<0.01		<=S	-	0.033			0.01
beta-HCH	µg/l	<0.008	0.0056	<0.008		<=S	-	0.008			0.008
gamma-HCH	µg/l	<0.009	0.0063	<0.009		<=S	-	0.009			0.009
delta-HCH	µg/l	<0.008	0.0056	<0.008	--		-				
som a-b-c-d HCH (C µg/l)		0.0245	0.0245	0.0245		<=S	-	0.05	0.52	1	0.0175
heptachloor	ug/l	<0.01	0.007	<0.01		<=S	-	5E-06		0.3	0.01
cis-heptachloorepox	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
trans-heptachloorep	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
som heptachloorep	ug/l	0.014	0.014	0.014		<=S	-	5E-06		3	0.014
alpha-endosulfan	ug/l	<0.01	0.007	<0.01		<=S	-	0.0002	2.5	5	0.01
hexachloorbutadieer	ug/l	<0.05	0.035	<0.05	--	--	-				
trans-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
cis-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	<0.01	--		-				
tot. 5 drins	µg/l	<0.09		<0.09	--		-				
som chloordaan (0.1 ug/l)		0.014	0.014	0.014		<=S	-	2E-05		0.2	0.014
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

ADDITIONELE TOE Eenheid	BT	BC
13889449-033		
som 12 chloorbenze DIMSLS	0.007	

Monstercode	Monstersomschrijving
13889449-033	U01-1-1

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

**Bijlage 4c Toetsingstabellen analyseresultaten
(Regeling bodemkwaliteit) (indicatief)**

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11:29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelinschem
Monstersomschrijving	A03-8 A03 (260-280)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	84.6	84.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C22-C30	mg/kg	5	25		-	-				
fractie C30-C40	mg/kg	8	40		-	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monstersomschrijving
13879995-001	A03-8 A03 (260-280)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodern) en de interventiewaarde voor landbodern van 920 mg/kg (landbodern).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodernsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doellinchem
Monsterschrijving	MMB1 B01 (0-50) B02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.4	94.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7		-					
METALEN										
barium *	mg/kg	43	137	137		-			920	20
cadmium	mg/kg	0.40	0.648	0.648	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	7.11	7.11		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.3	17.7	17.7		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0486	0.0486		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	25	37.6	37.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.0	20.4	20.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	70	150	150	*	WO	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2
cyanide (totaal) **	mg/kg	2.0	2	2		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.61	0.61		-	-				
antraceen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
fluoranteen	mg/kg	2.1	2.1		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.1	1.1		-	-				
chryseen	mg/kg	1.1	1.1		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.61	0.61		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	1.3		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.0	1		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.0	1		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.967	8.97	8.97	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	2.3	8.21		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	5.6	20		-	-				
PCB 153	ug/kg	7.7	27.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	7.2	25.7		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.9	88.9	88.9	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.5		-	-				
fractie C12-C22	mg/kg	6	21.4		-	-				
fractie C22-C30	mg/kg	11	39.3		-	-				
fractie C30-C40	mg/kg	9	32.1		-	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	107	107		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13879995-004	MMB1 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
.zp	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
somIW>1	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Groter dan industrie
**	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>> Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving	MMB2 B02 (70-100) B
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5		—					
gewicht artefacten	g	<1			—					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		—					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	5.4		—					
METALEN										
barium *	mg/kg	54	147	147		—			920	20
cadmium	mg/kg	0.49	0.798	0.798	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.0	7.69	7.69		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	31.4	31.4		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.12	0.163	0.163	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	50	73.9	73.9	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	0.53		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	10	22.7	22.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	120	242	242	*	IN	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2
cyanide (totaal) **	mg/kg	3.9	3.9	3.9		<=AW	5.5	28	50	3

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		—	-				
fenantreen	mg/kg	1.7	1.7		—	-				
antraceen	mg/kg	0.37	0.37		—	-				
fluoranteen	mg/kg	4.8	4.8		—	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.7	2.7		—	-				
chryseen	mg/kg	2.4	2.4		—	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		—	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.3	3.3		—	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.7	2.7		—	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.6	2.6		—	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	22.09	22.1	22.1	**	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1.6	7.62		—	-				
PCB 52	ug/kg	1.1	5.24		—	-				
PCB 101	ug/kg	5.7	27.1		—	-				
PCB 118	ug/kg	1.5	7.14		—	-				
PCB 138	ug/kg	13	61.9		—	-				
PCB 153	ug/kg	15	71.4		—	-				
PCB 180	ug/kg	15	71.4		—	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	52.9	252	252	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7		—	—				
fractie C12-C22	mg/kg	76	362		—	—				
fractie C22-C30	mg/kg	180	857		—	—				
fractie C30-C40	mg/kg	110	524		—	—				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	560	1710	1710	*	NT	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13879995-005	MMB2 B02 (70-100) B04 (50-100)

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
—	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doellinchem
Monsterschrijving	MMC1 C01 (0-50) C02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	92.2	92.2		-						
gewicht artefacten	g	<1			-						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		-						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	5.0	5.0		-						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	63	178	178		--			920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.224	0.224		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.1	5.56	5.56		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	10	18.4	18.4		<=AW	40	115	190	5	
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0477	0.0477		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	26	38.4	38.4		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.1	16.6	16.6		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	44	89.4	89.4		<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--					
fenantreen	mg/kg	0.19	0.19			--					
antraceen	mg/kg	0.06	0.06			--					
fluoranteen	mg/kg	0.58	0.58			--					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33			--					
chryseen	mg/kg	0.28	0.28			--					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18			--					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.40	0.4			--					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.32	0.32			--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.31	0.31			--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.657	2.66	2.66		*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2.69			--	--				
PCB 52	ug/kg	<1	2.69			--	--				
PCB 101	ug/kg	2.3	8.85			--	--				
PCB 118	ug/kg	<1	2.69			--	--				
PCB 138	ug/kg	6.6	25.4			--	--				
PCB 153	ug/kg	8.1	31.2			--	--				
PCB 180	ug/kg	5.9	22.7			--	--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	25	96.2	96.2		*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5			--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5			--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	15	57.7			--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	36	138			--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	192	192		*	IN	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving										
13879995-006	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50)										

Verklaring kolommen	Resultaat op het analyserapport
SR	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	

Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,sp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doellinchem
Monsterschrijving	MMC2 C04 (0-50) C05
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.4	93.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9		-					

METALEN

barium ⁺	mg/kg	50	142	142		-			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	0.229		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	6.41	6.41		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	10	18.7	18.7		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.06	0.0822	0.0822		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	34	50.6	50.6	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.1	16.7	16.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	48	98.8	98.8		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantrien	mg/kg	2.1	2.1			-	-			
antraceen	mg/kg	0.42	0.42			-	-			
fluoranteen	mg/kg	4.7	4.7			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.5	2.5			-	-			
chryseen	mg/kg	2.1	2.1			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.4	2.4			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.7	1.7			-	-			
pak-totaal (10 van VRQM) (0.7 factor)	mg/kg	18.627	18.6	18.6	*	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.18			-	-			
PCB 52	ug/kg	2.6	11.8			-	-			
PCB 101	ug/kg	16	72.7			-	-			
PCB 118	ug/kg	5.9	26.8			-	-			
PCB 138	ug/kg	34	155			-	-			
PCB 153	ug/kg	40	182			-	-			
PCB 180	ug/kg	30	136			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	129.2	587	587	**	NT	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9			-	-			
fractie C12-C22	mg/kg	14	63.6			-	-			
fractie C22-C30	mg/kg	15	68.2			-	-			
fractie C30-C40	mg/kg	13	59.1			-	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	182	182		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13879995-007	MMC2 C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,sp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doellinchem
Monsterschrijving	MMG1 G01 (20-70) G0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

Iutum (bodem)	% vd DS	3.0	3.0		-					

METALEN

barium ⁺	mg/kg	31	107	107		-			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	0.237		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.6	8.24	8.24		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	6.2	12.4	12.4		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0495	0.0495		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	14	21.6	21.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.2	19.4	19.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	30	67.7	67.7		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04			-	-			
antraceen	mg/kg	0.03	0.03			-	-			
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11			-	-			
chryseem	mg/kg	0.10	0.1			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	0.13			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	0.1			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.867	0.867	0.867		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	—	—						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	—	—						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	—	—						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	—	—						
PCB 138	ug/kg	3.8	19	—	—						
PCB 153	ug/kg	3.5	17.5	—	—						
PCB 180	ug/kg	4.0	20	—	—						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.1	70.5	70.5	*	IN	20	510	1000	4.9	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-	-			
fractie C22-C30	mg/kg	6	30			-	-			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13879995-008	MMG1 G01 (20-70) G02 (50-90) G03 (8-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en Iutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,sp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-20)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelincchem
Monsterschrijving	MMH1 H01 (0-50) H02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.6	95.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	6.9		-					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	42	101	101		-			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	0.223		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.7	6.18	6.18		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	8.3	14.6	14.6		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0466	0.0466		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	18	25.9	25.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.51	0.51	0.51		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.0	16.6	16.6		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	42	79.6	79.6		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.46	0.46		-	-				
antraceen	mg/kg	0.13	0.13		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.89	0.89		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.46	0.46		-	-				
chryseen	mg/kg	0.39	0.39		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.42	0.42		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	0.28		-	-				
pak-totaal (10 van VRQM) (0.7 factor)	mg/kg	3.51	3.51	3.51	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.4	16.2		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 138	ug/kg	11	52.4		-	-				
PCB 153	ug/kg	13	61.9		-	-				
PCB 180	ug/kg	9.8	46.7		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	38.3	187	187	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7		-	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	16.7		-	-				
fractie C22-C30	mg/kg	5	23.8		-	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	16.7		-	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	66.7	66.7		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13879995-009	MMH1 H01 (0-50) H02 (0-50) H05 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,sp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doellinchem
Monsterschrijving	MMH2 H03 (0-50) H04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.8	95.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9		-					

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	43.8	43.8		-			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	0.234		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.8	8.15	8.15		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.8	6.8		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0488	0.0488		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.6	10.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.8	22.2	22.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	20	43.3	43.3		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantrien	mg/kg	0.39	0.39		-	-				
antraceen	mg/kg	0.12	0.12		-	-				
fluoranteen	mg/kg	1.4	1.4		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.71	0.71		-	-				
chryseen	mg/kg	0.40	0.4		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.26	0.26		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.51	0.51		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.28	0.28		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.30	0.3		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.377	4.38	4.38	*	WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	26.5	26.5	*	WO	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13879995-010	MMH2 H03 (0-50) H04 (8-50) H06 (8-50) H07 (4-40)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,sp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsterschrijving	MMH3 H01 (50-100) H
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.1	95.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		-					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					

METALEN

barium ⁺	mg/kg	22	85.2	85.2		-			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.8	13.4	13.4		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.1	20.7	20.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05			-	-			
antraceen	mg/kg	0.02	0.02			-	-			
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.09			-	-			
chryseen	mg/kg	0.08	0.08			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.637	0.637	0.637		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-	-			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			-	-			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13879995-011	MMH3 H01 (50-100) H01 (100-150) H02 (50-80)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,sp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelinschem
Monstersomschrijving	MMI1 I01 (200-250)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	82.5	82.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monstersomschrijving									
13879995-012	MMI1 I01 (200-250) I02 (200-250)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelinschem
Monstersomschrijving	MMJ1 J03 (30-50) J0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.0	90		—					
gewicht artefacten	g	<1			—					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		—					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9		—					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	120	376	376		—			920	20
cadmium	mg/kg	0.35	0.585	0.585		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	10	29.1	29.1	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	29	56.3	56.3	*	IN	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.08	0.112	0.112		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	46	69.9	69.9	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.66	0.66	0.66		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	12	30.2	30.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	72	156	156	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.16	0.16			—	-			
fenantrien	mg/kg	4.1	4.1			—	-			
antraceen	mg/kg	1.8	1.8			—	-			
fluoranteen	mg/kg	9.6	9.6			—	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.9	5.9			—	-			
chryseen	mg/kg	4.4	4.4			—	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.1	3.1			—	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.5	5.5			—	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.9	2.9			—	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.3	3.3			—	-			
pak-totaal (10 van VRQM) (0.7 factor)	mg/kg	40.76	40.8	40.8	***	NT>I	1.5	21	40	0.35
POLYCHLORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			—	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			—	-			
PCB 101	ug/kg	15	75			—	-			
PCB 118	ug/kg	4.1	20.5			—	-			
PCB 138	ug/kg	50	250			—	-			
PCB 153	ug/kg	60	300			—	-			
PCB 180	ug/kg	52	260			—	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	182.5	912	912	**	NT	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			—	—			
fractie C12-C22	mg/kg	51	255			—	—			
fractie C22-C30	mg/kg	44	220			—	—			
fractie C30-C40	mg/kg	15	75			—	—			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	550	550	*	NT	190	2595	5000	35

Monstercode	Monstersomschrijving
13879995-013	MMJ1 J03 (30-50) J05 (50-80)

Verklaring kolommen	Resultaat op het analyserapport
SR	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BT	Toetsoordeel
BC	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
ST	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
SC	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
AW	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
T	Interventie waarde (door SGS beheerd)
I	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
RBK	

Verklaring toetsingsoordelen	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,sp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	> Interventiewaarde
Rood	> Industrie
Roze	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Oranje	>= Achtergrond waarde
Blauw	

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doellichem
Monsterschrijving	J02-7 J02 (230-250)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.3	85.3		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			-	-				

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid	BT	BC
13879995-002		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) mg/kg	0.875	^A <=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13879995-002	J02-7 J02 (230-250)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^A	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 11-29)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doellinchem
Monsterschrijving	J05-7 J05 (230-250)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.6	83.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			-	-				

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid	BT	BC
13879995-003		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	0.875	^A <=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13879995-003	J05-7 J05 (230-250)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^A	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMK1 K01 (13-60) K0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.8	93.8			-				
gewicht artefacten	g	<1				-				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4			-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			-				
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.2	11.2	11.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.7	22.5	22.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01			-	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01			-	-			
chryseen	mg/kg	0.01	0.01			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.108	0.108	0.108		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-004	MMK1 K01 (13-60) K02 (15-55) K03 (12-60) K04 (15-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(nd)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	K03-8 K03 (260-280)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.6	83.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			-	-				

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 fa	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid	BT	BC
13880042-001		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1 mg/kg	0.875	<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13880042-001	K03-8 K03 (260-280)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	MMM1 M04 (40-60) M0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.8	93.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0		-					
METALEN										
barium	mg/kg	38	118	118	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	0.234	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.6	10.4	10.4	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.5	18.4	18.4	<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0487	0.0487	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	20	30.4	30.4	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.5	18.8	18.8	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	47	101	101	<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.17	0.17		-	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.39	0.39		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22		-	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.25	0.25		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	0.19		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.787	1.79	1.79	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	6.8	34		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.2	16		-	-				
PCB 138	ug/kg	34	170		-	-				
PCB 153	ug/kg	34	170		-	-				
PCB 180	ug/kg	32	160		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	111.4	557	557	**	NT	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	40		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	70		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	35		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150	<=AW		190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13880042-005	MMM1 M04 (40-60) M05 (14-60) M05 (60-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMP1 P01 (50-100) P
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.7	90.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	7.6		-					
METALEN										
barium	mg/kg	46	105	105	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.222	0.222	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.1	6.76	6.76	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	17	29.5	29.5	<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0461	0.0461	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	32	45.6	45.6	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.55	0.55	0.55	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8.4	16.7	16.7	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	66	122	122	<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.71	0.71		-	-				
antraceen	mg/kg	0.19	0.19		-	-				
fluoranteen	mg/kg	1.0	1		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.49	0.49		-	-				
chryseen	mg/kg	0.44	0.44		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.47	0.47		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	0.31		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.147	4.15	4.15	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.6	8		-	-				
PCB 101	ug/kg	14	70		-	-				
PCB 118	ug/kg	4.7	23.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	25	125		-	-				
PCB 153	ug/kg	44	220		-	-				
PCB 180	ug/kg	39	195		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	123	645	645	**	NT	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	30		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	60		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	40		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150	<=AW	190	2595	5000	35	
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-006	MMP1 P01 (50-100) P02 (50-100) P05 (50-90) P06 (50-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(nd)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	M02-7 M02 (230-250)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.4	88.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		-					
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			-	-				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 fa	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13880042-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1 mg/kg		0.875	<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13880042-002	M02-7 M02 (230-250)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving MMP2 P05 (13-50) P0
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.5	95.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	51.7	51.7		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	5.1	17.2	17.2	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.14	7.14		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.9	10.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.9	22.3	22.3		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	32.6	32.6		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01		-	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	0.086	0.086		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	1.7	8.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	2.0	10		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.6	38	38	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-007	MMP2 P05 (13-50) P08 (12-50) P09 (12-50) P10 (10-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	M05-5 M05 (220-240)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7			-				
gewicht artefacten	g	<1				-				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			-				

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			-	-				

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 fa	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid	BT	BC
13880042-003		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1 mg/kg	0.875	<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13880042-003	M05-5 M05 (220-240)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem): Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	P01-1 P01 (15-25)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.4	97.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			-	-				

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	7.6	15	0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.30	0.3	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 fa	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
dichloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.1	2.0	3.9	0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0.091	0.455	0.455		<=AW	0.8	1.4	2	0.105
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.1	0.10	0.1	0.05
tribroommethaan	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	38	75	0.1

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid	BT	BC
13880042-009		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1 mg/kg	0.875	<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13880042-009	P01-1 P01 (15-25)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	P02-1 P02 (13-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.3	97.3		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
antimoon	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	4	13	22	1.5
barium	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.1	7.38	7.38		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.0	17.5	17.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-010	P02-1 P02 (13-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaakt)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyenide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	P04-1 P04 (13-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.8	96.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880042-011	P04-1 P04 (13-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(nd)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10-47)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	MMQ1 Q01 (8-50) Q02
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.0	88		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		-					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	22.6		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	20	64.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	45.2		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	129	129		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13880042-008	MMQ1 Q01 (8-50) Q02 (30-80) Q03 (20-50) Q03 (70-120)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(nd)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving MML1 L01 (7-50) L02
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.8	95.8			-				
gewicht artefacten	g	<1				-				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4			-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6			-				
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	45.2	45.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	0.235		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	6.58	6.58		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.86	6.86		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.049	0.049		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.7	10.7		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.1	15.7	15.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	30.7	30.7		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-003	MML1 L01 (7-50) L02 (7-50) L03 (7-40) L04 (7-30)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelinschem
Monsterschrijving	L01-2 L01 (50-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.0	92		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			-	-				

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 fa	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid	BT	BC
13880755-001		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1 mg/kg	0.875	^<=AW
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- mg/kg	0.105	^<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13880755-001	L01-2 L01 (50-70)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
I/N	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	L03-2 L03 (40-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	87.5	87.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		-					

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	0.65	1.1	0.05
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	16	32	0.05
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	0.175		<=AW	0.2	55	110	0.05
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.05
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175		-	-				0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	0.35		<=AW	0.45	8.7	17	0.105
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			-	-				

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.2	3.3	6.4	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07		-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 fa	mg/kg	0.035	0.175	0.175		<=AW	0.3	0.65	1	0.14
1,2-dichloorpropan	mg/kg	<0.03	0.105		-	-				
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.15	4.5	8.8	0.05
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.3	0.50	0.7	0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	7.6	15	0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.105	0.105		<=AW	0.3	5.2	10	0.05
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	1.4	2.5	0.05
chloroform	mg/kg	<0.02	0.07	0.07		<=AW	0.25	2.9	5.6	0.05

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid	BT	BC
13880755-002		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1 mg/kg	0.875	^<=AW
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- mg/kg	0.105	^<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13880755-002	L03-2 L03 (40-60)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMT1 T01 (40-70) T0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.2	89.2		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	5.5		-					
METALEN										
barium	mg/kg	51	137	137		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.22	0.359	0.359		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.3	8.39	8.39		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	25	46.2	46.2	*	WO	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.07	0.0952	0.0952		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	35	51.7	51.7	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	0.53		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.8	19.9	19.9		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	73	147	147	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.54	0.54		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.29	0.29		-	-				
chryseen	mg/kg	0.28	0.28		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.29	0.29		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	0.2		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.137	2.14	2.14	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	6.7	33.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.5	7.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	14	70		-	-				
PCB 153	ug/kg	20	100		-	-				
PCB 180	ug/kg	16	80		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	59.6	298	298	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	45		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	35		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-004	MMT1 T01 (40-70) T02 (30-60) T03 (30-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW1 W02 (60-80) W0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.4	91.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	3.5		-					
METALEN										
barium	mg/kg	64	209	209		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.23	0.387	0.387		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.2	9.66	9.66		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	23.6	23.6		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.08	0.112	0.112		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	31	47.5	47.5		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.1	21	21		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	61	134	134		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.16	0.16		-	-				
antraceen	mg/kg	0.09	0.09		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.74	0.74		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.48	0.48		-	-				
chryseen	mg/kg	0.53	0.53		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.25	0.25		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.50	0.5		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	0.31		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	0.33		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.397	3.4	3.4	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1.4	7		-	-				
PCB 52	ug/kg	14	70		-	-				
PCB 101	ug/kg	150	750		-	-				
PCB 118	ug/kg	37	185		-	-				
PCB 138	ug/kg	380	1900		-	-				
PCB 153	ug/kg	310	1550		-	-				
PCB 180	ug/kg	270	1350		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1162.4	5810	5810	***	NT>I	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	55		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	7	35		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-005	MMW1 W02 (60-80) W03 (50-70) W13 (50-90) W22 (60-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW2 W05 (0-50) W08
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.7	92.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	40	102	102		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	0.226		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.7	6.5	6.5		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	8.7	15.7	15.7		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0471	0.0471		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	30	43.8	43.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.9	14.9	14.9		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	71	139	139		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.29	0.29		-	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.59	0.59		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.32	0.32		-	-				
chryseen	mg/kg	0.29	0.29		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	0.22		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	0.22		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.5	2.5	2.5	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	15	75		-	-				
PCB 101	ug/kg	170	850		-	-				
PCB 118	ug/kg	43	215		-	-				
PCB 138	ug/kg	360	1800		-	-				
PCB 153	ug/kg	430	2150		-	-				
PCB 180	ug/kg	370	1850		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1326.7	6940	2942	***	NT>I	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	15	75		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	9	45		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	100		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-006	MMW2 W05 (0-50) W08 (30-50) W16 (50-70) W25 (70-90)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodern) en de interventiewaarde voor landbodern van 920 mg/kg (landbodern).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader RBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW3 W21 (40-90) W2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.4	92.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4		-					
METALEN										
barium	mg/kg	27	80.5	80.5	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	0.232	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	5.57	5.57	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	6.9	13.2	13.2	<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0484	0.0484	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	17	25.6	25.6	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.8	14.1	14.1	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	34	71.9	71.9	<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.10	0.1		-	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.43	0.43		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23		-	-				
chryseen	mg/kg	0.23	0.23		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.21	0.21		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	0.15		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	0.16		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.657	1.66	1.66	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	2.6	13		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	11	55		-	-				
PCB 153	ug/kg	11	55		-	-				
PCB 180	ug/kg	9.9	49.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	36.6	183	183	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	6	30		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	<=AW		190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-007	MMW3 W21 (40-90) W24 (120-140) W30 (30-60) W35 (50-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(nd)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW4 W01 (8-40) W04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.6	95.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	51.7	51.7		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	9.77	9.77		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.14	7.14		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.9	10.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.65	0.65	0.65		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.2	20.3	20.3		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	32.6	32.6		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-008	MMW4 W01 (8-40) W04 (8-50) W06 (15-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW5 W14 (7-30) W14
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.3	97.3		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium	mg/kg	<20	54.2	54.2	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241	<=AW	0.6	6.8	13	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.7	9.49	9.49	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24	<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	11	11	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8.8	25.7	25.7	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	22	52.2	52.2	<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.13	0.13		-	-				
antraceen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1		-	-				
chryseen	mg/kg	0.08	0.08		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.837	0.837	0.837	<=AW	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	20	100		-	-				
PCB 118	ug/kg	4.0	20		-	-				
PCB 138	ug/kg	47	235		-	-				
PCB 153	ug/kg	67	335		-	-				
PCB 180	ug/kg	64	320		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	203.4	1020	1020	***	NT>I	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	6	30		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	<=AW	190	2595	5000	35	
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-009	MMW5 W14 (7-30) W14 (30-50) W15 (15-50) W20 (15-40) W23 (17-60)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW6 W23 (60-100) W
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.1	93.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1		-					
METALEN										
barium	mg/kg	25	76.7	76.7	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.8	5.15	5.15	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	6.75	6.75	<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0486	0.0486	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	10.6	10.6	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.0	14.9	14.9	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	21	45	45	<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		-	-				
chryseen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.128	0.128	0.128	<=AW	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.2	6		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.9	9.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.6	33	33	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	<=AW	190	2595	5000	35	
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-010	MMW6 W23 (60-100) W27 (30-70) W29 (50-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodern) en de interventiewaarde voor landbodern van 920 mg/kg (landbodern).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(nd)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW7 W03 (110-160)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.7	93.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.6	2.6		-					
METALEN										
barium	mg/kg	28	101	101	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	0.239	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.9	9.57	9.57	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.09	7.09	<=AW	40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0498	0.0498	<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	10	15.6	15.6	<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.9	19.2	19.2	<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	24	55.3	55.3	<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	0.284	<=AW	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5	<=AW	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	<=AW	190	2595	5000	35	
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-011	MMW7 W03 (110-160) W05 (50-100) W05 (170-200)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW8 W10 (70-100) W
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.4	92.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	3.4		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	46.2	46.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.236	0.236		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.7	5.18	5.18		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.91	6.91		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0492	0.0492		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.7	10.7		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.8	15.1	15.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	31	31		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02			-	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.096	0.096	0.096		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-012	MMW8 W10 (70-100) W15 (150-200) W21 (100-150) W21 (150-200)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10.53)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMW9 W24 (170-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.0	92		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	43	43		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	6.29	6.29		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.75	6.75		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0486	0.0486		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.6	10.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.4	20.9	20.9		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	30	30		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			-	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13880755-013	MMW9 W24 (170-200) W28 (80-120) W28 (160-200) W36 (120-160)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som(W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:57)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving MMO1 O01 (30-60) O0
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.6	92.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70			<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13881874-001	MMO1 O01 (30-60) O02 (30-45) O03 (30-45)									

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
ST SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
* Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
.zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
>IND Groter dan industrie
* Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:57)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	MMR1 R01 (8-55) R03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.4	96.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
+	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
++	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
,zp	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(nd)I	Groter dan interventiewaarde
somIW>1	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
+	Groter dan industrie
**	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:57)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	R05-2 R05 (40-90)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.5	85.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	60	126	126	--				920	20
cadmium	mg/kg	0.26	0.394	0.394	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	4.0	8.06	8.06	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	10	16.4	16.4	<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	0.06	0.0773	0.0773	<=AW	0.15	18	36	0.05	

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
+	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
++	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
,zp	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(nd)I	Groter dan interventiewaarde
somIW>1	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
+	Groter dan industrie
**	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 10:57)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMS1 S01 (30-80) S0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.3	92.3		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	180	512	512	--				920	20
cadmium	mg/kg	0.23	0.379	0.379	<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.6	6.94	6.94	<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	7.3	13.7	13.7	<=AW	40	115	190	5	
kwik*	mg/kg	0.07	0.0961	0.0961	<=AW	0.15	18	36	0.05	

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMW 10 W11 (40-55) W
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%		89.2		--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	4.88	4.88		<=AW	20	48	76	4
barium*	mg/kg	59	229	229		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.28	0.48	0.48		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.8	13.4	13.4		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	11	22.7	22.7		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0502	0.0502		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	38	59.7	59.7	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.66	0.66	0.66		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.5	27.7	27.7		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	95	225	225	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg		0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg		1.7		--	-				
antraceen	mg/kg		0.46		--	-				
fluoranteen	mg/kg		3.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg		1.5		--	-				
chryseen	mg/kg		1.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg		0.58		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg		1.2		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg		0.64		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg		0.72		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.22	11.2	11.2	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.33		--	-				
PCB 101	ug/kg	8.4	40		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.2	10.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	18	85.7		--	-				
PCB 153	ug/kg	29	138		--	-				
PCB 180	ug/kg	24	114		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	63	395	395	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	28.6		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	52.4		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	38.1		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	143	143		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13883350-004	MMW10 W11 (40-55) W18 (20-50) W31 (45-80) W32 (70-120)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrinchem
Monsteromschrijving	MMW11 W12 (8-40) W2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	95.6	95.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--					
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	7.03	7.03		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5	
kwik [*]	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.8	19.8	19.8		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04			--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	0.264		<=AW	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 101	ug/kg	1.0	5			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 153	ug/kg	1.7	8.5			--	-				
PCB 180	ug/kg	1.4	7			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.9	34.5	34.5		*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35	
Monstercode Monsteromschrijving											
13883350-005 MMW11 W12 (8-40) W26 (8-50) W32 (8-30) W34 (8-40)											

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monstersomschrijving	MMW12 W19 (100-130)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.5	90.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
arsen	mg/kg	15	26.2	26.2	*	WO	20	48	76	4
barium	mg/kg	40	155	155	-	-			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241	-	<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.3	11.6	11.6	-	<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24	-	<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.05	0.0718	0.0718	-	<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	11	17.3	17.3	-	<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35	-	<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.2	23.9	23.9	-	<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	24	56.9	56.9	-	<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07		-	-				
chryseen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.447	0.447	0.447	-	<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.6	8		-	-				
PCB 153	ug/kg	2.4	12		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.6	8		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.4	42	42	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		-	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70	-	<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monstersomschrijving									
13883350-006	MMW12 W19 (100-130) W31 (80-100) W32 (130-180) W34 (70-100)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Bleue	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMX1 X01 (30-50) X0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium	mg/kg	100	388	388		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	0.239		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	11	22.6	22.6		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0502	0.0502		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	34	53.3	53.3	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.9	20.1	20.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	59	139	139		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
fenantreen	mg/kg	2.0	2		-	-				
antraceen	mg/kg	0.46	0.46		-	-				
fluoranteen	mg/kg	4.7	4.7		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.6	2.6		-	-				
chryseen	mg/kg	1.8	1.8		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.2	1.2		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.6	2.6		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.8	1.8		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.9	1.9		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	19.08	19.1	19.1	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.18		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.18		-	-				
PCB 101	ug/kg	8.9	40.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	2.9	13.2		-	-				
PCB 138	ug/kg	20	90.9		-	-				
PCB 153	ug/kg	26	118		-	-				
PCB 180	ug/kg	23	105		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	82.2	374	374	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	36.4		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	72.7		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	17	77.3		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	182	182		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13883350-007	MMX1 X01 (30-50) X05 (0-50) X09 (25-60) X14 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMX2 X04 (50-70) X0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.7	93.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	4.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	48	146	146		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.25	0.416	0.416		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.3	6.52	6.52		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.8	18.8	18.8		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.05	0.0694	0.0694		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	27	40.8	40.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.7	16.5	16.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	48	102	102		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
chryseen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.437	1.44	1.44		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.7	13.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	7.4	37		--	-				
PCB 153	ug/kg	9.8	49		--	-				
PCB 180	ug/kg	7.5	37.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	29.5	148	148	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13883350-008	MMX2 X04 (50-70) X05 (100-150) X16 (0-50) X17 (0-40)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMX3 X18 (0-30) X20
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.5	94.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	43	167	167		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.238	0.238		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.0	7.03	7.03		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.9	20.3	20.3		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.06	0.086	0.086		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	23	36	36		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.7	16.6	16.6		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	43	101	101		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.13	0.13		-	-				
chryseen	mg/kg	0.09	0.09		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	0.13		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.037	1.04	1.04		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.04		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.04		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.04		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.04		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.4	6.09		-	-				
PCB 153	ug/kg	2.4	10.4		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.6	6.96		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	35.7	35.7	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.2		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.2		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.2		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	60.9	60.9		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
f3883350-009	MMX3 X18 (0-30) X20 (0-50) X23 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	MMX4 X02 (8-20) X03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.1	94.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium	mg/kg	33	128	128		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.3	11.6	11.6		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	5.1	10.6	10.6		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	11	17.3	17.3		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.55	0.55	0.55		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.0	26.2	26.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	28	66.4	66.4		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
antraceen	mg/kg	0.06	0.06		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.78	0.78		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.56	0.56		-	-				
chryseen	mg/kg	0.54	0.54		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.34	0.34		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.77	0.77		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.64	0.64		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.60	0.6		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.437	4.44	4.44	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	6.9	34.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.6	8		-	-				
PCB 138	ug/kg	12	60		-	-				
PCB 153	ug/kg	16	80		-	-				
PCB 180	ug/kg	11	55		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	48.9	244	244	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	40		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	50		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13883350-010	MMX4 X02 (8-20) X03 (8-20) X07 (8-20) X12 (8-20)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode 21400.002
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving MMX5 X01 (8-30) X08
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.9	95.9		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.9	23	23		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.26	0.26		-	-				
antraceen	mg/kg	0.04	0.04		-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.68	0.68		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33		-	-				
chryseen	mg/kg	0.19	0.19		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	0.23		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.23	0.23		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.427	2.43	2.43	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	5	25		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13883350-011	MMX5 X01 (8-30) X08 (8-20) X10 (7-25) X11 (7-30) X13 (8-20)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelrichem
Monsteromschrijving	MMX6 X05 (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.0	94			-				
gewicht artefacten	g	<1				-				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			-				
METALEN										
arsen	mg/kg	4.1	7.16	7.16		<=AW	20	48	76	4
barium	mg/kg	<20	54.2	54.2		-			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.7	9.49	9.49		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	31	48.8	48.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.5	24.8	24.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03			-	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007			-	-			
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14			-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06			-	-			
chryseen	mg/kg	0.06	0.06			-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08			-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06			-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06			-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.544	0.544	0.544		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			-	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			-	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			-	-			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5			-	-			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			-	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13883350-012	MMX6 X05 (150-200) X07 (45-95) X23 (50-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (ongerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Bleue	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelinschem
Monsteromschrijving	AA02-2 AA02 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.2	88.2		-					
gewicht artefacten	g	85			-					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	99	384	384		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.28	0.471	0.471		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	10.2	10.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	8.9	18.1	18.1		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.07	0.1	0.1		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	36	56.1	56.1	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.51	0.51	0.51		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.8	22.8	22.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	50	117	117		<=AW	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2
cyanide (totaal)**	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	1.9	1.9		--	-	-			
antraceen	mg/kg	0.47	0.47		--	-	-			
fluoranteen	mg/kg	5.1	5.1		--	-	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.6	2.6		--	-	-			
chryseen	mg/kg	2.2	2.2		--	-	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3		--	-	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.8	2.8		--	-	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.1	2.1		--	-	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.8	1.8		--	-	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	20.291	20.3	20.3	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.8 [#]	5.04		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	5.88		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	11	44		--	-	-			
PCB 118	ug/kg	4.3	17.2		--	-	-			
PCB 138	ug/kg	27	108		--	-	-			
PCB 153	ug/kg	34	136		--	-	-			
PCB 180	ug/kg	30	120		--	-	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	109.03	436	436	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	10	40		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	35	140		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	52	208		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	400	400	*	IN	190	2595	5000	35

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IIN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelfinchem
Monsterschrijving	AA03-1 AA03 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.7	95.7		-					
gewicht artefacten	g	14			-					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
barium*	mg/kg	46	178	178		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.2	1.98	1.98	*	IN	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.4	12	12		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	31	62.2	62.2	*	IN	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.05	0.0713	0.0713		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	81	125	125	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.6	28	28		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	250	580	580	**	IN	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2
cyanide (totaal)**	mg/kg	96	96	96	***	NT>I	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.14	0.14		-	-				
fenantreen	mg/kg	5.7	5.7		-	-				
antraceen	mg/kg	1.3	1.3		-	-				
fluoranteen	mg/kg	7.5	7.5		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.7	3.7		-	-				
chryseen	mg/kg	3.9	3.9		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.7	3.7		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.1	2.1		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.5	2.5		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	32.14	32.1	32.1	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.41		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.41		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.7	5.86		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.41		-	-				
PCB 138	ug/kg	7.8	26.9		-	-				
PCB 153	ug/kg	7.0	24.1		-	-				
PCB 180	ug/kg	6.3	21.7		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.9	85.9	85.9	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1		-	--				
fractie C12-C22	mg/kg	10	34.5		-	--				
fractie C22-C30	mg/kg	19	65.5		-	--				
fractie C30-C40	mg/kg	19	65.5		-	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	172	172		<=AW	190	2595	5000	35

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:00)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doelinschem
Monsterschrijving	AA04-2 AA04 (50-70)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	93.7	93.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	110	426	426		--			920	20	
cadmium	mg/kg	0.20	0.344	0.344		<=AW	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.9	10.2	10.2		<=AW	15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.7	20.1	20.1		<=AW	40	115	190	5	
kwik [*]	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	30	47.2	47.2		<=AW	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.69	0.69	0.69		<=AW	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.0	20.4	20.4		<=AW	35	68	100	4	
zink	mg/kg	41	97.3	97.3		<=AW	140	430	720	20	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	3	12	20	2	
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
fenantreen	mg/kg	1.3	1.3			--	-				
antraceen	mg/kg	0.37	0.37			--	-				
fluoranteen	mg/kg	3.0	3			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.6	1.6			--	-				
chryseen	mg/kg	1.4	1.4			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.74	0.74			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	1.6			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	1.1			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.1	1.1			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.23	12.2	12.2		*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 138	ug/kg	1.8	9			--	-				
PCB 153	ug/kg	2.0	10			--	-				
PCB 180	ug/kg	2.2	11			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	44	44		*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	12	60			--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	19	95			--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<=AW	190	2595	5000	35	

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W05-1 W05 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.4	93.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.9	6.79		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	9.3	33.2		-	-				
PCB 153	ug/kg	11	39.3		-	-				
PCB 180	ug/kg	10	35.7		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	34.3	122	122	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892180-001	W05-1 W05 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11.03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W08-2 W08 (30-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.1	93.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	94	470		-	-				
PCB 101	ug/kg	990	4950		-	-				
PCB 118	ug/kg	280	1400		-	-				
PCB 138	ug/kg	1900	9500		-	-				
PCB 153	ug/kg	2300	11500		-	-				
PCB 180	ug/kg	1900	9500		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7464.7	37300	37300	***	NT>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-002	W08-2 W08 (30-60)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W14-1 W14 (7-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	98.1	98.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	11	55		-	-				
PCB 118	ug/kg	2.7	13.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	44	220		-	-				
PCB 153	ug/kg	48	240		-	-				
PCB 180	ug/kg	42	210		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	149.1	746	746	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-003	W14-1 W14 (7-30)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11.03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W14-2 W14 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-I
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.9	95.9		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	2.2	11		-	-				
PCB 101	ug/kg	47	235		-	-				
PCB 118	ug/kg	9.9	49.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	110	550		-	-				
PCB 153	ug/kg	150	750		-	-				
PCB 180	ug/kg	120	600		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	439.8	2200	2200	***	NT>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892180-004	W14-2 W14 (30-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11.03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W16-2 W16 (50-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-S
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.0	93		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.3	16.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	19	95		-	-				
PCB 153	ug/kg	21	105		-	-				
PCB 180	ug/kg	20	100		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	85.8	329	329	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892180-005	W16-2 W16 (50-70)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W21-2 W21 (40-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.8	94.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	11	55		-	-				
PCB 118	ug/kg	2.2	11		-	-				
PCB 138	ug/kg	38	190		-	-				
PCB 153	ug/kg	32	160		-	-				
PCB 180	ug/kg	25	125		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	109.6	548	548	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892180-006	W21-2 W21 (40-90)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11.03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W24-1 W24 (120-140)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-007	W24-1 W24 (120-140)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11.03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W25-3 W25 (70-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.1	92.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	22	110		-	-				
PCB 118	ug/kg	2.1	10.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	70	350		-	-				
PCB 153	ug/kg	92	460		-	-				
PCB 180	ug/kg	79	395		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	266.5	1330	1330	***	NT>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892180-008	W25-3 W25 (70-90)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11.03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W30-2 W30 (30-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.1	92.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.7	17.6		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 138	ug/kg	24	114		-	-				
PCB 153	ug/kg	24	114		-	-				
PCB 180	ug/kg	23	110		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	76.8	366	366	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892180-009	W30-2 W30 (30-60)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11.03)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W35-3 W35 (50-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.4	92.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	3.5	17.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	3.4	17		-	-				
PCB 180	ug/kg	3.7	18.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13.4	67	67	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892180-010	W35-3 W35 (50-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	B02-3 B02 (70-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		-					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		-	-				
fenantreen	mg/kg	2.4	2.4		-	-				
antraceen	mg/kg	0.59	0.59		-	-				
fluoranteen	mg/kg	8.7	8.7		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.4	5.4		-	-				
chryseen	mg/kg	5.6	5.6		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.1	3.1		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	6.7	6.7		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.5	5.5		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.6	5.6		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	43.61	43.6	43.6	***	NT>I	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.1	3.93		-	-				
PCB 101	ug/kg	8.4	30		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.0	10.7		-	-				
PCB 138	ug/kg	28	100		-	-				
PCB 153	ug/kg	25	89.3		-	-				
PCB 180	ug/kg	27	96.4		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	93.2	333	333	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892170-001	B02-3 B02 (70-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	B04-2 B04 (50-100)
Monster soort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		-					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		-	-				
fenantreen	mg/kg	0.36	0.36		-	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		-	-				
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.63	0.63		-	-				
chryseen	mg/kg	0.51	0.51		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.69	0.69		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.45	0.45		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.49	0.49		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.667	4.67	4.67	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.92		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.92		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	5.42		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.92		-	-				
PCB 138	ug/kg	4.3	17.9		-	-				
PCB 153	ug/kg	5.3	22.1		-	-				
PCB 180	ug/kg	4.8	20		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17.8	74.2	74.2	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892170-002	B04-2 B04 (50-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analysesrapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	C01-1 C01 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.0	91		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	5.54		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	6.12		--	# -				
PCB 101	ug/kg	5.2	21.7		--	-				
PCB 118	ug/kg	<2.0 [#]	5.83		--	# -				
PCB 138	ug/kg	8.3	34.6		--	-				
PCB 153	ug/kg	12	50		--	-				
PCB 180	ug/kg	6.2	25.8		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	35.9	150	150	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-003	C01-1 C01 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
++	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyenide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
.zp	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
somIW>1	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Groter dan industrie
**	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	C02-1 C02 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	10	50		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.3	16.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	23	115		-	-				
PCB 153	ug/kg	39	195		-	-				
PCB 180	ug/kg	41	205		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	117.7	588	588	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-004	C02-1 C02 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	C04-1 C04 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-I
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.6	94.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 101	ug/kg	9.4	44.8		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.8	8.57		-	-				
PCB 138	ug/kg	21	100		-	-				
PCB 153	ug/kg	29	138		-	-				
PCB 180	ug/kg	21	100		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	83.6	398	398	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892170-005	C04-1 C04 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	C05-1 C05 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.2	95.2		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.6	18		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	10	50		-	-				
PCB 153	ug/kg	13	65		-	-				
PCB 180	ug/kg	12	60		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	40.7	204	204	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892170-006	C05-1 C05 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	C06-1 C06 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.2	93.2		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.92		-	-				
PCB 52	ug/kg	2.3	9.58		-	-				
PCB 101	ug/kg	26	108		-	-				
PCB 118	ug/kg	5.8	24.2		-	-				
PCB 138	ug/kg	63	262		-	-				
PCB 153	ug/kg	74	308		-	-				
PCB 180	ug/kg	53	221		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	224.8	937	937	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-007	C06-1 C06 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	C07-1 C07 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-S
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.9	93.9		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.9	9.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	29	145		-	-				
PCB 118	ug/kg	6.0	30		-	-				
PCB 138	ug/kg	65	325		-	-				
PCB 153	ug/kg	84	420		-	-				
PCB 180	ug/kg	73	365		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	259.6	1300	1300	***	NT>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892170-008	C07-1 C07 (0-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	J03-2 J03 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		-					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.07	0.07		-	-				
fenantreen	mg/kg	2.3	2.3		-	-				
antraceen	mg/kg	1.00	1		-	-				
fluoranteen	mg/kg	6.8	6.8		-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.4	6.4		-	-				
chryseen	mg/kg	4.6	4.6		-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.7	3.7		-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.4	5.4		-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.4	2.4		-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.7	2.7		-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	35.37	35.4	35.4	**	IN	1.5	21	40	0.35

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	J05-2 J05 (50-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.0	90		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.727	1.73	1.73	*	WO	1.5	21	40	0.35

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	M04-2 M04 (40-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.6	91.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	11	55		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.2	16		-	-				
PCB 138	ug/kg	31	155		-	-				
PCB 153	ug/kg	34	170		-	-				
PCB 180	ug/kg	35	175		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	115.6	578	578	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-011	M04-2 M04 (40-60)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	M05-1 M05 (14-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.0	95		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	13	65		-	-				
PCB 118	ug/kg	4.7	23.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	60	300		-	-				
PCB 153	ug/kg	74	370		-	-				
PCB 180	ug/kg	64	320		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	217.1	1090	1090	***	NT>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-012	M05-1 M05 (14-60)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	M05-2 M05 (60-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.2	6		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	7.7	38.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	7.9	39.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	7.1	35.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	26	130	130	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-013	M05-2 M05 (60-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	P01-3 P01 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.8	85.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.3	6.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	12	60		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.4	17		-	-				
PCB 138	ug/kg	42	210		-	-				
PCB 153	ug/kg	44	220		-	-				
PCB 180	ug/kg	50	250		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	153.4	767	767	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-014	P01-3 P01 (50-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	P02-2 P02 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.0	89		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.5	7.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	32	160		-	-				
PCB 118	ug/kg	15	75		-	-				
PCB 138	ug/kg	110	550		-	-				
PCB 153	ug/kg	120	600		-	-				
PCB 180	ug/kg	110	550		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	389.2	1950	1950	***	NT>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-015	P02-2 P02 (50-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	P05-2 P05 (50-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.2	91.2		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.7	8.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	22	110		-	-				
PCB 118	ug/kg	5.4	27		-	-				
PCB 138	ug/kg	61	305		-	-				
PCB 153	ug/kg	66	330		-	-				
PCB 180	ug/kg	59	295		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	215.8	1080	1080	***	NT>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-016	P05-2 P05 (50-90)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	P06-2 P06 (50-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.1	85.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.59		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.2	4.44		-	-				
PCB 101	ug/kg	7.5	27.8		-	-				
PCB 118	ug/kg	2.6	9.63		-	-				
PCB 138	ug/kg	14	51.9		-	-				
PCB 153	ug/kg	21	77.8		-	-				
PCB 180	ug/kg	17	63		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	64	237	237	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-017	P06-2 P06 (50-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	S01-2 S01 (30-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.6	92.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	2.9		-					
METALEN										
zink	mg/kg	700	1590	1590	***	NT>I	140	430	720	20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	3.7	18.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	54	270		-	-				
PCB 118	ug/kg	14	70		-	-				
PCB 138	ug/kg	150	750		-	-				
PCB 153	ug/kg	140	700		-	-				

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulair bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	S02-2 S02 (60-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	82.8	82.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		-					
METALEN										
zink	mg/kg	55	80.2	80.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.59		-	-				
PCB 52	ug/kg	2.2	8.15		-	-				
PCB 101	ug/kg	11	40.7		-	-				
PCB 118	ug/kg	2.0	7.41		-	-				
PCB 138	ug/kg	37	137		-	-				
PCB 153	ug/kg	38	141		-	-				

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulair bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	S05-1 S05 (8-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.6	96.6		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		-					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-					
METALEN										
zink	mg/kg	28	66.4	66.4		<=AW	140	430	720	20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.0	5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.2	6		-	-				
PCB 153	ug/kg	2.8	14		-	-				

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulair bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W02-3 W02 (60-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	86.9	86.9		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	4.5	22.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	15	75		-	-				
PCB 153	ug/kg	17	85		-	-				
PCB 180	ug/kg	14	70		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	53.4	267	267	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-021	W02-3 W02 (60-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W03-2 W03 (50-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-15
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.1	89.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-022	W03-2 W03 (50-70)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
≥p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W13-2 W13 (50-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.0	95		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1.3	6.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	22	110		-	-				
PCB 101	ug/kg	200	1000		-	-				
PCB 118	ug/kg	49	245		-	-				
PCB 138	ug/kg	360	1800		-	-				
PCB 153	ug/kg	450	2250		-	-				
PCB 180	ug/kg	400	2000		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1482.3	7410	7410	***	NT>I	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892170-023	W13-2 W13 (50-90)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
---	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 11:06)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W22-3 W22 (60-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.4	17		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	14	70		-	-				
PCB 153	ug/kg	16	80		-	-				
PCB 180	ug/kg	15	75		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	60.5	252	252	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892170-024	W22-3 W22 (60-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W11-3 W11 (40-55)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	87.9	87.9		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.33		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.2	5.71		-	-				
PCB 101	ug/kg	15	71.4		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.4	16.2		-	-				
PCB 138	ug/kg	45	214		-	-				
PCB 153	ug/kg	54	257		-	-				
PCB 180	ug/kg	43	205		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	162.3	773	773	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-001	W11-3 W11 (40-55)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W15-1 W15 (15-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.1	96.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	5.0	25		-	-				
PCB 153	ug/kg	4.2	21		-	-				
PCB 180	ug/kg	5.1	25.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17.1	85.5	85.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-002	W15-1 W15 (15-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W18-2 W18 (20-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.5	90.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	6.0	30		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.4	7		-	-				
PCB 138	ug/kg	9.5	47.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	13	65		-	-				
PCB 180	ug/kg	8.6	43		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	39.9	200	200	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-003	W18-2 W18 (20-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W19-4 W19 (100-130)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	1.3	6.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.7	8.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.5	32.5	32.5	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-004	W19-4 W19 (100-130)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W20-1 W20 (15-40)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.4	97.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-005	W20-1 W20 (15-40)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W23-1 W23 (17-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.5	96.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-006	W23-1 W23 (17-60)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
≥p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W31-3 W31 (45-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	86.0	86		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.33		-	-				
PCB 52	ug/kg	1.4	4.67		-	-				
PCB 101	ug/kg	13	43.3		-	-				
PCB 118	ug/kg	3.5	11.7		-	-				
PCB 138	ug/kg	33	110		-	-				
PCB 153	ug/kg	41	137		-	-				
PCB 180	ug/kg	30	100		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	122.6	409	409	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-007	W31-3 W31 (45-80)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W31-4 W31 (80-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	87.7	87.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.59		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.59		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.1	4.07		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.59		-	-				
PCB 138	ug/kg	3.2	11.9		-	-				
PCB 153	ug/kg	2.7	10		-	-				
PCB 180	ug/kg	1.7	6.3		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.8	40	40	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-008	W31-4 W31 (80-100)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	W32-5 W32 (130-180)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.5	93.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-009	W32-5 W32 (130-180)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	W34-3 W34 (70-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.5	85.5		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-010	W34-3 W34 (70-100)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
≥p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie	
Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X01-2 X01 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.1	91.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.4	10.4		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	1.28		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	1.41		--	# -				
PCB 101	ug/kg	36	34.6		-	-				
PCB 118	ug/kg	9.8	9.42		-	-				
PCB 138	ug/kg	86	82.7		-	-				
PCB 153	ug/kg	100	96.2		-	-				
PCB 180	ug/kg	86	82.7		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	320.6	308	308	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-011	X01-2 X01 (30-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X02-1 X02 (8-20)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.1	94.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.8	19		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	5.7	28.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	6.8	34		-	-				
PCB 180	ug/kg	5.2	26		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.6	118	118	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-012	X02-1 X02 (8-20)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X03-1 X03 (8-20)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.8	93.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	6.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	2.8	14		-	-				
PCB 153	ug/kg	4.7	23.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	4.3	21.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.2	76	76	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-013	X03-1 X03 (8-20)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X04-3 X04 (50-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.1	91.1		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	2.0	10		-	-				
PCB 153	ug/kg	6.2	31		-	-				
PCB 180	ug/kg	5.1	25.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16.5	82.5	82.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-014	X04-3 X04 (50-70)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X05-1 X05 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.2	96.2		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	1.4	7		-	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	2.9	14.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	41	41	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-015	X05-1 X05 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X05-4 X05 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.4	92.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-016	X05-4 X05 (100-150)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X07-1 X07 (8-20)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.7	94.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	3.7	18.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	9.2	46		-	-				
PCB 153	ug/kg	10	50		-	-				
PCB 180	ug/kg	8.9	44.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	34.3	172	172	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-017	X07-1 X07 (8-20)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X09-2 X09 (25-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.4	88.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	5.5	27.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	6.1	30.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	7.7	38.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	22.1	110	110	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-018	X09-2 X09 (25-60)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laboorijn Doetinchem
Monsterschrijving	X12-1 X12 (8-20)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.8	93.8			-				
gewicht artefacten	g	<1				-				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			-				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	6.65			--	#	-		
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	7.7			--	#	-		
PCB 101	ug/kg	5.8	29			--	-	-		
PCB 118	ug/kg	<2.1 [#]	7.35			--	#	-		
PCB 138	ug/kg	10	50			--	-	-		
PCB 153	ug/kg	9.2	46			--	-	-		
PCB 180	ug/kg	7.2	36			--	-	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	36.54	183	183	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-019	X12-1 X12 (8-20)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
++	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyenide complex
WO	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
IN	Wonen
.zp	Industrie
>I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>(ind)I	Groter dan interventiewaarde
somIW>1	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
>IND	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Groter dan industrie
**	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12.35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X14-1 X14 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.7	96.7		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	1.1	5.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	4.9	24.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	5.1	25.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	5.7	28.5		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18.9	94.5	94.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-020	X14-1 X14 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X16-1 X16 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Klasse Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.8	95.8		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		-	-				
PCB 153	ug/kg	2.7	13.5		-	-				
PCB 180	ug/kg	2.2	11		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.4	42	42	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13892194-021	X16-1 X16 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=I	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-06-2023 - 12:35)

Projectcode	21400.002
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	X17-1 X17 (0-40)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.4	94.4		-					
gewicht artefacten	g	<1			-					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		-					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.5		-	-				
PCB 101	ug/kg	20	71.4		-	-				
PCB 118	ug/kg	4.2	15		-	-				
PCB 138	ug/kg	45	161		-	-				
PCB 153	ug/kg	61	218		-	-				
PCB 180	ug/kg	44	157		-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	175.6	627	627	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13892194-022	X17-1 X17 (0-40)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>=	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Bijlage 5 Toetsingskaders

Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arseen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (mg/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xylenen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
			AW	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen					
	chloordaan		0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)		0,20	1,7	-	-
	DDE (som)		0,10	2,3	-	-
	DDD (som)		0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)		-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin		-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin		-	-	0,1 ng/l	-
	endrin		-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)		0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan		0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH		0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH		0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)		0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)		-	-	0,05	1
	heptachloor		0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)		0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen		0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)		0,40	-	-	-
	azinfos-methyl		0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)		0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)		0,065	-	-	-
	MCPA		0,55	4	0,02	50
	atracine		0,035	0,71	29 ng/l	150
	carbutyl		0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran		0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)		0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)		0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen					
	asbest		-	100	-	-
	cyclohexanon		2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat		0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat		0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat		0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat		0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat		0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat		0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat		0,045	60	-	-
	ftalaten (som)		-	-	0,5	5
	minerale olie		190	5000	50	600
	pyridine		0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran		0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen		1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan		0,20	75	-	630
	ethyleenglycol		5,0	-	-	-
	diethyleenglycol		8,0	-	-	-
	acrylonitril		2,0	-	-	-
	formaldehyde		2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)		0,75	-	-	-
	methanol		3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)		2,0	-	-	-
	butylacetaat		2,0	-	-	-
	ethylacetaat		2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)		0,20	-	-	-
	methylethylketon		2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 5a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 5b Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/d.s.).

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen	Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg d.s.)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg d.s.)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg d.s.)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg d.s.)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg d.s.)
I. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0 ¹⁾		15	22	0,070	9
arsen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 ¹⁾	(*B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II. Overige anorganische stoffen						
chloride ³⁾	3,0		3,0	20	n.v.t.	n.v.t.
cyanide (vrij) ⁴⁾	5,5		5,5	50	n.v.t.	n.v.t.
cyanide (complex)	6,0		6,0	20	n.v.t.	n.v.t.
thiocyanaten (som)						
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1	n.v.t.	n.v.t.
ethylbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	n.v.t.	n.v.t.
tolueen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	n.v.t.	n.v.t.
xylenen (som)	0,45 ¹⁾		0,45	1,25	n.v.t.	n.v.t.
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ¹⁾		0,25	86	n.v.t.	n.v.t.
fenol	0,25		0,25	1,25	n.v.t.	n.v.t.
cresolen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	5	n.v.t.	n.v.t.
dodecylbenzeen	0,35 ¹⁾		0,35	0,35	n.v.t.	n.v.t.
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	2,5 ¹⁾		2,5	2,5	n.v.t.	n.v.t.
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		x			n.v.t.	n.v.t.
fenantreen		x			n.v.t.	n.v.t.
antraceen		x			n.v.t.	n.v.t.
fluorantheen		x			n.v.t.	n.v.t.
chryseen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(a)antraceen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(a)pyreen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(k)fluorantheen		x			n.v.t.	n.v.t.
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(ghi)peryleen		x			n.v.t.	n.v.t.
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	n.v.t.	n.v.t.
V. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen						
monochloortheen	0,10 ¹⁾		0,10	0,1	n.v.t.	n.v.t.
(vinylchloride) ⁷⁾	0,10		0,10	3,9	n.v.t.	n.v.t.
dichloormethaan	0,20 ¹⁾		0,20	0,20	n.v.t.	n.v.t.
1,1-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	4	n.v.t.	n.v.t.
1,2-dichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,1,1-trichlooretheen ⁷⁾	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,1-dichlooretheen	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	n.v.t.	n.v.t.
1,2-dichlooretheen (som)	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	n.v.t.	n.v.t.
dichloorpropanen (som)	0,25 ¹⁾		0,25	3	n.v.t.	n.v.t.
trichloormethaan (chloroform)	0,25 ¹⁾		0,25	0,25	n.v.t.	n.v.t.
1,1,1-trichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,1,2-trichloorethaan	0,25 ¹⁾		0,25	2,5	n.v.t.	n.v.t.
trichlooretheen (Tri)	0,30 ¹⁾		0,30	0,7	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloormethaan (Tetra)	0,15		0,15	4	n.v.t.	n.v.t.
tetrachlooretheen (Per)						
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	5	n.v.t.	n.v.t.
dichloorbenzenen (som)	2,0 ¹⁾		2,0	5	n.v.t.	n.v.t.
trichloorbenzenen (som)	0,015 ¹⁾		0,015	5	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ¹⁾		0,0090	2,2	n.v.t.	n.v.t.
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	n.v.t.	n.v.t.
hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	n.v.t.	n.v.t.
chloorbenzenen (som)		x				
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	n.v.t.	n.v.t.
dichloorfenolen (som)	0,20 ¹⁾		0,20	6	n.v.t.	n.v.t.
trichloorfenolen (som)	0,0030 ¹⁾		0,0030	6	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ¹⁾	x	1	6	n.v.t.	n.v.t.
pentachloorfenol	0,0030 ¹⁾		1,4	5	n.v.t.	n.v.t.
chloorfenolen (som)	-					

Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

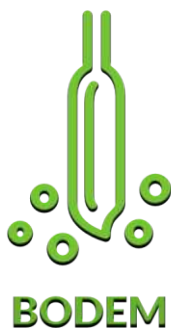
[illegible]

Bijlage 5b Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Verklaring en de afkortingen en tekens

¹⁾	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
²⁾	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
³⁾	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
⁴⁾	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
⁵⁾	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
⁶⁾	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
⁷⁾	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
⁸⁾	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
⁹⁾	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg d.s.
¹⁰⁾	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
¹¹⁾	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
¹²⁾	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
¹³⁾	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.
¹⁴⁾	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
¹⁵⁾	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
¹⁶⁾	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

Bijlage 6 Rapport actualiserend vooronderzoek (21400.001)



RAPPORTAGE

actualiserend vooronderzoek / advies bodemonderzoek

Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3, 9 en 15

Doetinchem



Rapportage actualiserend vooronderzoek / advies bodemonderzoek

Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3, 9 en 15, Doetinchem

Opdrachtgever

Laborijn

Terborgseweg 106

7005 BC Doetinchem

Rapportnummer

21400.001

Versienummer

D1

Status

Definitief

Datum

18 april 2023

Opsteller

De heer ing. H. Boesveld¹

Kwaliteitscontrole

De heer H.W. Looman, BSc

¹ AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

Daarom Econsultancy

KWALITEITSZORG

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

BETROUWBAARHEID

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

GELDIGHEID ONDERZOEK

Het bodemonderzoek betreft een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
3	GERAADPLEEGDE BRONNEN	2
4	HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
5	TERREININSPECTIE.....	6
6	TOEKOMSTIGE SITUATIE.....	6
7	CALAMITEITEN.....	6
8	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE	7
8.1	Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken	7
8.2	Interpretatie onderzoeksresultaten.....	11
9	AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN.....	12
10	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN	13
11	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	13
12	SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	14

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen
 - 2a. - Huidige situatie / verdachte locaties
 - 2b. - Voormalige verdachte locaties / voormalige bebouwing
 - 2c. - Algemene verontreinigingssituatie grond (zuidelijk, globaal, eerder vastgesteld)
 - 2d. - Algemene verontreinigingssituatie grondwater (globaal, eerder vastgesteld)
 - 2e. - Voorkomen puin
3. - Foto's onderzoekslocatie
4. - Kadastrale gegevens
 - 4a. - Kadastrale kaart
 - 4b. - Eigendomssituatie
5. - Rapporten voorgaand onderzoek (*separate zip-file*)

1 INLEIDING

Laborijn heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een actualiserend vooronderzoek / geven van advies aangaande uit te voeren (vervolg)bodemonderzoek voor de bedrijfslocatie aan de Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3, 9 en 15 te Doetinchem.

Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de voorgenomen verkoop / herontwikkeling van het terrein.

Het onderzoek heeft tot doel het:

- verkrijgen van een overzicht van de in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken (voor zover beschikbaar) en de vastgestelde verontreinigingssituatie;
- verkrijgen van een actueel beeld van het voormalige en huidige gebruik van de locatie, als basis voor aanvullend bodemonderzoek;
- vaststellen van een opzet voor actualiserend verkennend / nader bodemonderzoek, teneinde (gefa-seerd) te komen tot een actueel totaalbeeld van de (verontreinigings)situatie afdoende voor verkoop/sanering van het terrein.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem dient ter aanvulling op eerder verricht vooronderzoek conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek".

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 3,9$ ha) betreft de locatie Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3, 9 en 15 te Doetinchem (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Ambt-Doetinchem, sectie L, nummers 2899 en 3874 (zie bijlage 4).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 13 m +NAP (noordelijke deel) naar circa 13,5 + NAP (zuidelijke deel) en zijn de coördinaten van een centraal punt op de onderzoekslocatie $X = 271.620$, $Y = 441.310$.

3 GERAADPLEEGDE BRONNEN

In tabel 3.1 zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weer-gegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel 3.1 Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever / Eigenaar (firma's Projectis en Laborijn)
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Doetinchem Provincie Gelderland (Omgevingsrapport)
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	 www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy (9 maart 2023)

4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

De locatie kent een rijk en langdurig bedrijfsmatig verleden. Op basis van de onderstaande topografische kaartjes wordt een indruk verkregen van de ontwikkeling van de locatie en haar omgeving vanaf 1900.

Rond 1900 was de locatie in agrarisch gebruik. De Terborgseweg was reeds aanwezig, alsmede de boerderij van het aangrenzende perceel Terborgseweg 108. Tot jaren '30 van de vorige eeuw bleek dit gebruik ongewijzigd en heeft zich vervolgens het Houtbedrijf Doetinchem ter plaatse gevestigd. In de jaren '50, '60 en '70 zijn in zuidelijke richting uitbreidingen van de bebouwing op het terrein gerealiseerd. In de jaren '80 en '90 vindt enige uitbreiding plaats in westelijke richting, richting de Ambachtstraat, en is de bebouwing op het zuidelijk deel gesloopt. In 2004 is op het zuidelijk deel weer enige bebouwing gerealiseerd van het Graafschap College en kantoorruimte. Tevens is een machineberging gebouwd.



Figuur 4.1 Ca. 1900



Figuur 4.2 Ca. 1925



Figuur 4.3 Ca. 1930



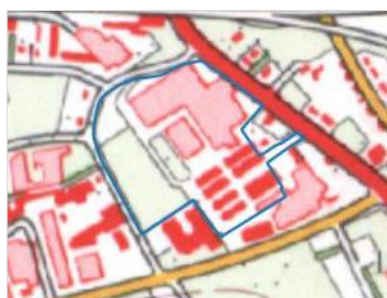
Figuur 4.4 Ca. 1955



Figuur 4.5 Ca. 1965



Figuur 4.6 Ca. 1970



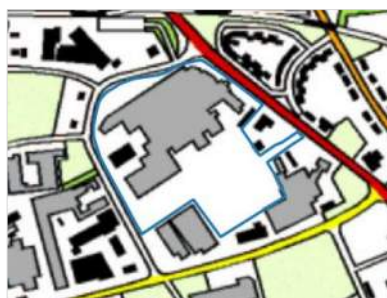
Figuur 4.7 Ca. 1980



Figuur 4.8 Ca. 1990



Figuur 4.9 Ca. 1995



Figuur 4.10 2000



Figuur 4.11 2006



Figuur 4.12 2016.

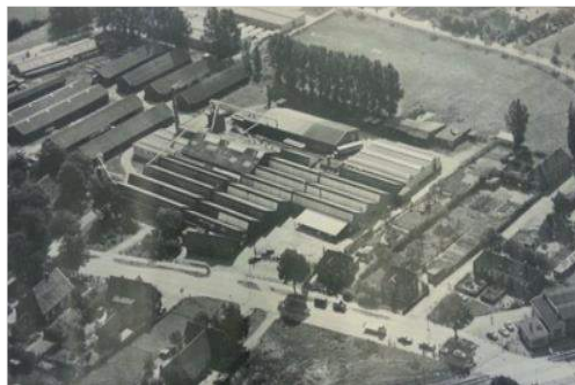
Tijdens de (vele) bodemonderzoeken die vanaf 1984 op de locatie zijn uitgevoerd is meerdere keren historisch onderzoek uitgevoerd, vaak voor delen van het terrein. Hierbij bleek dat oude Hinderwetdossiers in de Tweede Wereldoorlog zijn vernietigd. In het navolgende wordt een algemene beschrijving gegeven aangaande de historie, zijnde een samenvatting van de in de rapportages opgenomen informatie met de relevante speerpunten/verdachte locaties.

Het Houtbedrijf Doetinchem was de eerste gebruiker van het terrein (eind jaren '20). De activiteiten van het bedrijf vonden voornamelijk plaats op de noordelijke helft van de locatie (kadastraal perceel 2899; huidige perceel Laborijn). Op de zuidelijke helft hebben opslagloodsen voor hout, meubelonderdelen, machines en mallen gestaan (perceel 3874) (tegenwoordig in gebruik door het Graafschap College en als parkeerterrein; terrein aangekocht door Laborijn in 2003).

In de figuren 4.13 en 4.14 zijn twee foto's opgenomen die een indruk geven van de terreinsituatie ten tijde van de aanwezigheid van het houtbedrijf (jaartal foto's niet bekend). De Terborgseweg en de Ambachtsweg zijn hierop te onderscheiden.



Figuur 4.13 Voormalig houtbedrijf.



Figuur 4.14 Voormalig houtbedrijf.

Medio jaren '80 heeft het houtbedrijf haar werkzaamheden gestaakt en is het noordelijk deel in gebruik genomen door Wedeo (tegenwoordig Laborijn) en het zuidelijk deel (in 1987) door Maatman Afvalverwerking. Het terrein tussen de bedrijfsbebouwing van het Houtbedrijf en de Ambachtsweg, dat in gebruik was als weiland, is toen ook in bedrijfsmatig gebruik genomen.

Op de grens tussen het Maatman-terrein en het Wedeo-terrein hebben de droogkamer en het ketelhuis van het voormalig Houtbedrijf gestaan. Tevens was de technische dienst hier gevestigd. Aan de noordzijde van de droogkamer en nabij de woning aan de Terborgseweg 108 lagen twee (ondergrondse) tanks. Meer noord-noordwestwaarts (richting voormalige Broekweg) hebben de belangrijkste bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden (o.a. de lakkerij en de afdeling Schuimen en Grondstoffering). Door het Houtbedrijf werd bij de fabricage van polyurethaanschuim gebruikt gemaakt van de grondstoffen polyol en di-isocyanaat. Ook werd toluene gebruikt. Voor zover bekend is er ook tetrachlooretheen bij het productieproces gebruikt.

In loods en van het voormalig Houtbedrijf heeft opslag van machines en mallen plaatsgevonden. Op het noord-oostelijke terreingedeelte van het Maatman-terrein hebben in een (ver) verleden vaten opgeslagen gelegen en heeft op- en overslag van olie plaatsgevonden. Op het terrein van Maatman hebben aan de zuidzijde van het terrein ook vaten gestaan, mogelijk met chemisch afval. Uit het proces-verbaal, opgesteld door de gemeentepolitie van Doetinchem (november 1984), blijkt dat het in totaal gaat om ongeveer 150 vaten waarvan het merendeel een inhoud heeft van 200 liter. Waarschijnlijk bevatten enkele van deze vaten methyldiisocyaan, toluendiisocyaan, polyol en as van de houtmotverbrandingsinstallatie.

Nadat firma Maatman in 1994 haar activiteiten heeft beëindigd heeft BFI het terrein in gebruik genomen voor op- en overslag van diverse soorten afval en puin. Ook vond er opslag plaats van rioolkolenslib, olie en KCA (in een container). De hallen van het voormalige Houtbedrijf, die nog op dit deel van de locatie aanwezig waren, zijn in 1988 gesloopt.

Laborijn (voorheen Wedeo) is sinds medio jaren '80 op het terrein gevestigd en betreft een werk- en ontwikkelbedrijf en heeft tot doel mensen te helpen bij het vinden van betaald werk. Op de locatie worden daarnaast werkzaamheden uitgevoerd (productiewerk e.d.) die door derden worden uitbesteed aan Laborijn. De panden op de locatie zijn daarvoor in gebruik, alsmede als kantoorruimte en een restaurant. In het verleden zijn op twee plaatsen spuitrijen aanwezig geweest waar ook opslag van oplosmiddelen plaatsvond (tot 1992 op de locatie van gebruik en nadien in de kluizen). Ook in de lakkerij en in de afdeling schuimen en grondstoffering werden oplosmiddelen gebruikt. Uit oude tekeningen blijkt dat in 1947 een smederij aanwezig was.

In 2012 is het westelijk deel van het terrein verhuurd aan firma De Groenmakers. Destijds zijn, voor nul- en eindsituatie-bodemonderzoek, de navolgende voor bodemverontreiniging verdachte locaties aangemerkt:

- A. Olieopslag en oliebars in de onderhoudswerkplaats (vloestofdichte vloer);
- B. Acculaadstation in de onderhoudswerkplaats (vloestofdichte vloer);
- C. Olieopslag en ontvettingsbak in de onderhoudswerkplaats (vloestofdichte vloer);
- D. Onderhoudswerkplaats (vloestofdichte vloer);
- E. Constructiewerkplaats (vloestofdichte vloer);
- F. Wasplaats (vloestofdichte vloer);
- G. Olie-/waterafscheider;
- H. Bovengrondse olietank (vloestofdichte vloer);
- I. Opslag olie en bestrijdingsmiddelen (opslagkluizen);
- J. Machineberging (klinkers) (gebouwd 2004);
- K. Voormalige ondergrondse olietank 6.000 liter.

5 TERREININSPECTIE

Op 9 maart 2023 is een terreininspectie uitgevoerd. De locaties, zoals hierboven genoemd, zijn hierbij ook geïnspecteerd. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen, anders dan in de machineberging, waar op de klinkerverharding, enkele olievlekken zijn aangetroffen. Tijdens de terreininspectie is verder het volgende gebleken:

- In de kelder (noordwestelijk deel pand) staat een diesellaggregaat (betonnen vloer). Ter plaatse zijn geen bijzonderheden waargenomen;
- Het pand van Laborijn, dat geheel is voorzien van betonnen vloeren met een vloeistofdicht karakter, oogt ordentelijk;
- Het buitenterrein is merendeels verhard met klinkers en in gebruik als weg/parkeerplaats. Daarnaast zijn er groenstroken aanwezig.

Op de oosthoek van het perceel, aan de noordzijde van perceel Fabrikstraat 12, is in 2017 een parkeerterrein aangelegd. Het terreindeel westelijk ervan, dat bestaat uit gras, is hoger gelegen. Mogelijk is hier het vrijkomende zand (puin?) van het parkeerterrein opgebracht.

Op het zuidelijk deel van de locatie is een pand van het Graafschap College aanwezig en een kantoorgebouw.

In bijlage 2a is de huidige en de voormalige situatie op locatieschetsen weergegeven. Bijlage 3 bevat foto's van de onderzoekslocatie.

6 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De eigenaar is voornemens een deel van de locatie te verkopen en op een deel nieuwbouw te realiseren.

7 CALAMITEITEN

Voor zover bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan en zijn geen gegevens bekend dat op deze locatie, als ook in de directe nabijheid, met schuim is geblust.

8 UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

8.1 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

Tabel 7.1 geeft een overzicht van de (bekende) uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie. Zie ook de bijlage 2c en 2d voor de meest relevante verontreinigingscontouren.

Tabel 8.1 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken en resultaten

Projectgegevens			Onderzoekresultaten	
Uitvoerder + rapportnummer	Jaar	Type onderzoek / locatie	Grond	Grondwater
Tauw (MeT/4552/Adb/ab)	Okt. 1984	Indicatief onderzoek grondwater (2x PB)	Het onderzoek had betrekking op twee op-/overslagplaatsen voor vaten (olie) op het zuidelijk deel van de onderhavige onderzoekslocatie. Zintuiglijk: geur en visueel olie in toplaag. Analytisch: niet onderzocht	Per >I (peilbuis 1) In het grondwater van peilbuis 2 is een drijfslaag aangetroffen die geen olie betrof.
Ecolyse (T-187.00) (GE/110/14)	Jun. 1987	Historisch onderzoek. Basis voor OO 1989 geweest.	Bij dit rapport zijn geen bijlagen (met name tekeningen zijn relevant) meer aanwezig.	-
Ecolyse Nederland B.V. (GE/110/14)	Nov. 1989	Oriënterend onderzoek	Op het zuidelijk terrein werd een tijd lang chemisch afval opgeslagen. Op het terrein is tevens een bezinkput gesaneerd, hier werden metalen, oplosmiddelen en cyanide gebruikt. Betrof perceel Fabriekstraat 12 (EDGI). Donkere laag op perceelsgrens (vml. sloot): cyanide, cadmium en minerale olie > I.	Zuidhoek locatie Per >I. In het grondwater t.h.v. de sloot: xylenen, toluene en minerale olie > S. Geen analyse op metalen en cyanide.
Fugro (F-8790/01)	24-4-1992	Indicatief milieukundig bodemonderzoek op het terrein van Wedo industriële bedrijven aan de Terborgseweg te Doetinchem	Zie rapport Fugro 30-6-1992	Zie rapport Fugro 30-6-1992
Fugro (F-8790/02)	30-6-1992	Verkennd milieukundig bodemonderzoek op het terrein van Wedo industriële bedrijven aan de Terborgseweg te Doetinchem	Zintuiglijk: plaatselijk puin Analytisch: PAK >AW (Cyanide is onderzocht, maar niet aangetoond)	EOX >I, Zink, per >T, xylenen, overige VOCl >S

Projectgegevens			Onderzoeksresultaten	
Uitvoerder + rapportnummer	Jaar	Type onderzoek / locatie	Grond	Grondwater
Stichting Waterlaboratorium Oost (Kb-529)	Mrt. 1993	Bodemonderzoek bedrijfsterrein van Wedeo	Grond: hooguit licht verontreinigd.	EOX > I. Per > T.
Heidemij advies (rapportnummer 634/27593/92-199/AK)	26-4-1993	Nader onderzoek bodemverontreiniging voormalig houtbedrijf/ EDGI	Betrof perceel EDGI. Grond: olie > S. <i>Geen tekeningen beschikbaar</i>	Grondwater per, cadmium, zink > I en cyanide en nikkel > T.
Stichting Waterlaboratorium Oost, (94-Ko-140/8221-902)	1994	Bodemonderzoek Terborgseweg 106	Locatie niet herleidbaar binnen contouren huidige locatie.	-
B.S.B. Gelderland (AV/ds 675) <i>Brief niet beschikbaar</i>	18-11-1994	Brief	Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht op basis van verschillende bodemonderzoeken, van 1989 t/m 1993.	-
Waterlaboratorium (95-Ko-079) <i>Brief niet beschikbaar</i>	16-1-1995	Brief	Hierin wordt aangegeven dat in een nader onderzoek wordt geconcludeerd (Heidemij Advies, rapportnr. 634/EA93/1900/27593, d.d. 1993) dat de verontreiniging met tetrachlooretheen zo goed als zeker afkomstig is van het aangrenzende EDGI/ voormalig houtbedrijf.	-
Tauw (3630242.H08)	20-1-2000	Basisdocument BFI Afvalverwerkingstechnieken	De opslag voor KCA en het gehele overige terrein werden als deellocaties voor bodemonderzoek aangemerkt. Geen tekeningen beschikbaar	
Tauw (3630242.H08) <i>Rapport niet beschikbaar</i>	20-01-2000	Inventariserend bodemonderzoek BFI afvalverwerkingstechnieken	Rapport niet bij Econsultancy beschikbaar. In de notitie van Tauw (2017) wordt gemeld dat ter plekke van de zinkput geen verhoogde gehalten zijn gemeten. Op het noord-oostelijk gedeelte van het Maatman-terrein heeft op- en overslag van olie plaatsgevonden, in de grond is hier een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Daarnaast is een aantal parameters licht verhoogd aangetoond op het terrein.	Rapport niet bij Econsultancy beschikbaar. In de notitie van Tauw (2017) wordt gemeld dat geen van de verontreinigingen in het grondwater is afgeperkt in het onderzoek.

Projectgegevens			Onderzoeksresultaten	
Uitvoerder + rapportnummer	Jaar	Type onderzoek / locatie	Grond	Grondwater
Mol Milieu Begeleiding (03411)	1-4-2000	Nulsituatie bodemonderzoek Ambachtsweg ongenummerd	In de bovengrond op het hele terrein (zuidelijk terreindeel) is puin en puinhoudend materiaal aangetoond. In deze laag is in één boring ook een stukje asbesthoudend materiaal aangetoond. In de puinhoudende grond zijn sterk verhoogde gehalten aan PAK aangetoond.	De aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater wordt bevestigd, maar het onderzoek was niet gericht op het in beeld brengen ervan.
Arcadis (110301/OA1/227/000634/HB)	17-7-2001	Aanvullend bodemonderzoek Ambachtsweg Doetinchem	Zintuiglijk: veel puin (nagenoeg alle boringen, tot ca. 0,7 m -mv), plaatselijk koolresten, lokaal glas, metalen en/of asbest. Analytisch: PAK >T/>I, metalen, minerale olie >AW. In de grond onder het puin zijn geen verontreinigingen met PAK aangetoond. NB. de sterk met PAK verontreinigde mengmonsters zijn deels samengesteld uit een combinatie van puin en puinhoudende grond.	Cadmium, lood, nikkel, zink, VOCl >I
Verhoeve Milieu (RdL/01/7468)	22-11-2001	Zeefproef locatie SITA Ambachtsweg te Doetinchem	In 2001 is door Verhoeve Milieu een zeefproef uitgevoerd om meer inzicht te krijgen in de herbruikbaarheid van de puinverharding en de onderliggende puinhoudende bodemlaag. Ten behoeve van de zeefproef is de locatie verdeeld in zeven vakken waarin binnen sleuven zijn gegraven. Het vrijkomende materiaal uit de sleuven is gezeefd en verdeeld in verschillende materiaalstromen. Bij de werkzaamheden is op een aantal plekken asbestverdacht materiaal aangetoond. Uit het onderzoek wordt geconcludeerd dat een groot deel van het materiaal geschikt is voor hergebruik. Hierbij wordt een voorbehoud gemaakt omdat slechts een relatief beperkte hoeveelheid materiaal is onderzocht.	-

Projectgegevens			Onderzoeksresultaten	
Uitvoerder + rapportnummer	Jaar	Type onderzoek / locatie	Grond	Grondwater
Verhoeve Milieu Oost (152072)	7-5-2002	Verkennd bodemonderzoek Fabrieksstraat/Terborgseweg Doetinchem	Cu >AW (onder asfaltverharding)	Chroom >S De bekende verontreiniging met metalen en VOCl is niet onderzocht.
HAMABEST (R02.071-THT-D01)	1-10-2002	Vervolgonderzoek asbest in bodem voormalige SITA-terrein Ambachtsweg te Doetinchem	Binnen twee onderzoeksvakken (A en F) is asbest aangetoond > interventiewaarde (van 100 mg/kg d.s.). In de overige vakken zijn asbestgehalten van 35-73 mg/kg d.s. aangetoond. NB: na dit onderzoek is er, voor zover blijkt uit de notitie van Tauw (2017) nog geschoven met dit materiaal t.b.v. de nieuwbouw. Verdere informatie hierover ontbreekt.	-
De Klinker (050401FD.312)	19-8-2005	Nader afperkend bodemonderzoek	Ook brief van provincie aanwezig met beoordeling niet-urgent. De brief had betrekking op grond en grondwater.	pb 100-103: Cadmium en nikkel >S
Verhoeve Milieu (Advies/VMO/MTE/MTE/158017)	4-3-2008	Grondwateronderzoek Terborgseweg 106 te Doetinchem	-	pb 101: cis, trans, per, vc >I
Verhoeve Milieu (MTE/ADV/VMO/158182)	21-1-2009	Nader grondwateronderzoek Terborgseweg 106 te Doetinchem	-	pb WL05: Per >T, tri en vc >S pb 201-204: dichloormethaan, per en vc >S
Buro Antares (MRO/ADV/BAZ/012016/26-04-2012)	26-4-2012	Verkennd bodemonderzoek (eind- en nulsituatie) Terborgseweg 106 te Doetinchem	Zintuiglijk: plaatselijk puin en kolengruis. Enkele boringen gestaakt op puin/beton. Analytisch: PAK, PCB, toluen en minerale olie >AW	Barium, nikkel, naftaleen, per >S

8.2 Interpretatie onderzoeksresultaten

In zijn algemeenheid kan worden gesteld dat er in de loop der tijd op de locatie veel onderzoek is uitgevoerd en dat er verspreid over de locatie verschillende locaties zijn, die ten aanzien van bodemverontreiniging als “verdacht” kunnen worden aangemerkt (zie bijlagen 2a en 2b).

In 2017 is door Tauw feitelijk voor het laatst gekeken naar aanwezige bodemverontreiniging in de zin van een notitie aangaande actualisatie van een kostenraming voor bodemsanering. Daarin is de focus gelegd op de grondwaterverontreiniging (VOCl, cyanide en zink) en de verontreinigde puinlaag op het zuidelijke deel van de locatie. In de notitie is gesteld dat voor de VOCl-verontreiniging wordt geconcludeerd dat de omvang op het eigen terrein onduidelijk is en dat niet duidelijk is waar de bron van de verontreiniging ligt. De grondwaterverontreiniging beslaat vrijwel het hele perceel Ambachtstraat 110-112. In de diepte wordt de verontreiniging begrensd door een slecht doorlatende laag op circa 11 m -mv. De grondwaterstand bevindt zich op circa 2,5 m -mv. Er zijn geen actuele concentraties van de grondwaterverontreiniging bekend. In het verleden is er contact geweest met de provincie over de grondwaterverontreiniging. In 2017 was dat reeds enkele jaren al niet meer het geval. Er is geen officieel besluit over de verontreiniging bekend. Tauw ging ervan van uit dat er geen saneringsverplichting op de verontreiniging rust. Dit betekent dat alleen bij werkzaamheden waarbij men in aanraking komt met de verontreiniging sanerende maatregelen nodig zijn.

Voor de puinlaag/grond met veel puin is in een eerder stadium al eens een zeefproef gedaan (Verhoeve, 2001). Het gehele zuidelijke terreindeel is in 2002 door Hamabest op asbest onderzocht. Er is op een groot deel van het zuidelijk terreindeel asbest aangetoond, soms ook boven de interventiewaarde.

Opvallend is wel dat er weinig beschikkingen / documentatie aanwezig is aangaande bodemsanering, ontgraving/afvoer van puin, risicobeoordeling e.d. Dit met het oog op het feit dat er in 2004 bijvoorbeeld wel nieuwbouw heeft plaatsgevonden (Graafschap College, kantoren en machineberging). Het is te verwachten dat er, ten aanzien van de bekende asbestverontreiniging en de grondwaterverontreiniging, teneinde een bouwvergunning te krijgen, saneringsmaatregelen worden getroffen. Het is dan ook onduidelijk of er bijvoorbeeld afvoer van (met asbest verontreinigd) puin heeft plaatsgevonden. Er is wel een besluit bekend aangaande de grondwaterverontreinigingen op het zuidelijk terreindeel (aangaande de bronlocatie EDGI).

Vooralsnog wordt aangenomen dat de verhardingen op de (verontreinigde) laag zijn aangebracht. Er is bij de nieuwbouw in 2004 wel een deel van het (asbesthoudend) puin verplaatst, dat wordt gemeld in de notitie van Tauw. De bestemming is niet bekend maar mogelijk is dit bijvoorbeeld de zuidhoek van de locatie geweest, waar sprake is van een verhoging in het maaiveld.

9 AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN

In hoofdstuk 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen.

De locatie wordt veelal omgeven door openbare wegen. Aan de noord- en westzijde is dat de Ambachtstraat, aan de oostzijde de Terborgseweg en aan de zuidzijde (met daartussen enkele bedrijfspanden) de Fabriekstraat.

De percelen noordelijk en noordwestelijk waren in het verleden in industrieel gebruik (onder meer het Vredes-
tein-terrein). Rond 2005 is alle bebouwing gesloopt. Noordelijk van de locatie, aan de zijde van het spoor, is een
busstation aangelegd en in 2011 is het kantoorpand van de Rabobank gebouwd. Aan de noordoostzijde van de
locatie is de Hamburgerbroeklaan aangelegd. De aangrenzende terreindelen zijn/worden in bedrijfsmatig ge-
bruik genomen.

Zuidelijk van de locatie, op de hoek Ambachtstraat - Fabriekstraat is een bedrijfspand aanwezig, daterend van
1980 en 2001. Hierin zijn een tegelhandel gevestigd (ID-tiles), een bedrijf in audiovisuele techniek (T3 Live) en
een bedrijf voor assemblage voor de maakindustrie (Betwice). Verder zijn aan de zuidkant nog enkele bedrijven
aanwezig (Fabriekstraat), zijnde firma Roessingh (revalidatietechniek; pand van 1960) en een woonwinkel (Kei-
zer meubels; pand van 1960), alsmede een pand van het Graafschapcollege (pand van 2007).

In het verleden (vanaf 1956) was het perceel Fabriekstraat 12 in gebruik door firma EDGI (galvaniseerbedrijf). In
het achterste gedeelte van gebouw was een zinkput aanwezig. Deze zou rond 1970 al zijn gesaneerd. Mogelijk
betreft deze put een bronlocatie voor verontreiniging met metalen, oplosmiddelen en cyanide die tijdens latere
bodemonderzoeken (ook) op de huidige onderzoekslocatie zijn aangetoond. Firma EDGI gebruikte voor zover
bekend niet de ontvettingsproducten “tri” (trichlooretheen) en “per” (tetrachlooretheen), wel overige ontvet-
tingsmiddelen. Afvalwater, dat in het proces vrijkwam, bevatte chroom, cadmium, nikkel, zink en cyanide. Op
de grens van het perceel van het voormalige Houtbedrijf en het perceel van EDGI zou (volgens een medewerker
van EDGI) een sloot hebben gelopen die is gedempt. Tijdens bodemonderzoek (Ecolyse, 1989) zou hierin een
zwarte laag zijn aangetroffen, (naar normen van destijds) licht tot matig verontreinigd met minerale, olie, cad-
mium en cyanide.

Het perceel Fabriekstraat 14 was in het verleden in gebruik door firma Hein de Windt ten behoeve van fabricage
en im- en export van technische oliën en vetten. Alleen incidenteel werd gebruik gemaakt van per.

Voor zover bekend is de verkaveling van de voornoemde percelen (en de aangrenzende percelen) in de loop der
tijd veelal ongewijzigd gebleven.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen (zuidelijke richting) grensoverschrij-
dende verontreinigingen te verwachten zijn (VOCl, cyanide, metalen).

10 INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De Regio Achterhoek heeft een Nota bodembeheer en een bodemkwaliteitskaart vastgesteld (Lievense Milieu B.V., projectnummer SOB011396, documentnummers SOB011396.RAP001 en SOB011396.RAP002, 15 december 2020). De bodemkwaliteitskaart geeft een actueel en dekkend beeld van de te verwachten diffuse chemische bodemkwaliteit. De onderzoekslocatie ligt op de Bodemfunctieklassenkaart in de zone Industrie. Op de bodemfunctieklassenkaarten voor de boven- en ondergrond is de locatie gelegen in de zone Overig gebied. De ontgravingsklasse voor de boven- en ondergrond en de toepassingseis zijn Landbouw/Natuur (AW).

11 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheden betreffen een kalkloze poldervaaggrond (lichte zavel) en een hoge bruine enkeerdgrond (leemarm en zwak lemig fijn zand). De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 10 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 3 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in west- tot noordwestelijke richting.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

12 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Laborijn heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een actualiserend vooronderzoek en het geven van advies voor bodemonderzoek voor de locatie Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3, 9 en 15 te Doetinchem.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen verkoop / herontwikkeling van het terrein.

Het onderzoek heeft tot doel het:

- verkrijgen van een overzicht van de in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken (voor zover beschikbaar) en de vastgestelde verontreinigingssituatie;
- verkrijgen van een actueel beeld van het voormalige en huidige gebruik van de locatie, als basis voor aanvullend bodemonderzoek;
- vaststellen van een opzet voor actualiserend verkennend / nader bodemonderzoek, teneinde (gefa-seerd) te komen tot een actueel totaalbeeld van de (verontreinigings)situatie afdoende voor verkoop/sanering van het terrein.

In hoofdstuk 7 is een algemeen overzicht van de uitgevoerde bodemonderzoeken opgenomen met de meest relevante resultaten ervan. Op basis daarvan kan gesteld worden dat er mogelijk milieuhygiënische belemmeringen bestaan voor de voorgenomen bouwplannen op en verkoop van de onderzoekslocatie. De onderzoeksresultaten geven aanleiding voor verder bodemonderzoek. In tabel 12.1 is een voorstel voor verkennend / actualiserend bodemonderzoek opgenomen.

Er is voor het onderzoek onderscheid gemaakt in de volgende hoofdonderdelen:

- *De verdachte locaties op basis van historisch onderzoek.* Dit zijn de locaties zoals deze naar voren zijn gekomen tijdens het huidige (en ook voorgaande) vooronderzoek. Sommige van deze locaties zijn in een ver verleden wellicht reeds eens (indicatief) onderzocht, maar dergelijk onderzoek vond niet plaats naar de huidige maatstaven en normeringen;
- *De verdachte locaties op basis van recent gebruik.* Het gaat hier om de locaties zoals deze tijdens de terreininspectie zijn aangetroffen en waar eventueel ook in 2012 al een nulsituatie-bodemonderzoek heeft plaatsgevonden. In de praktijk gaat het hier met name om de locaties op het terrein van De Groenmakers.

- *Actualiserend onderzoek n.a.v. resultaten voorgaand onderzoek.* Het gaat hier dan wat betreft het zuidelijk terreindeel om de puinlaag, al dan niet asbesthoudend, de PAK-verontreiniging in deze laag en de ondergrond. Aangezien het buitenterrein in de huidige situatie merendeels is verhard, en het feit dat er in het verleden (ten behoeve van de bouw) is geschoven met (asbesthoudende) puin/grond, is het op dit moment niet duidelijk welke situatie kan worden verwacht. Voorgesteld wordt daarom om in eerste instantie verkennend onderzoek (handmatig) uit te voeren teneinde een beeld te krijgen van het voorkomen van puin. Een tweede fase van onderzoek zal dan aan de orde zijn, waarin middels proefsleuven nader onderzoek wordt uitgevoerd om de aard en omvang van het puin / asbestverontreiniging vast te stellen. De opzet (en kosten) van dit onderzoek is dan afhankelijk van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek. Het tweede onderwerp van het actualiserend onderzoek is de verontreinigingssituatie van het grondwater. Middels het grondwateronderzoek dat op de verschillende deellocaties wordt uitgevoerd, aangevuld met extra peilbuizen waar nodig, wordt de kwaliteit van het grondwater van het gehele terrein in één onderzoeksfase in beeld gebracht (VOCI, metalen, cyanide, olie). Of in een vervolgfase ook onderzoek naar het diepere grondwater plaats moet vinden is deels afhankelijk van de onderzoeksresultaten, maar ook van een beoordeling te zijner tijd of dit überhaupt van meerwaarde is.

VOCI in het grondwater is een punt van aandacht. Hoge concentraties in het grondwater kunnen een belemmering zijn in geval van eventueel toekomstig woongebruik / verblijfsruimten. Uitdampingsrisico's dienen hierbij in ogenschouw te worden genomen.

Bij al het voornoemde onderzoek geldt dat er in eerste instantie (veelal) gebruik wordt gemaakt van analyse van mengmonsters (om analysekosten in eerste aanleg te beperken). Afhankelijk van de resultaten zal naar alle waarschijnlijkheid wel een vervolgfase van analytisch onderzoek (individuele monsters) aan de orde zijn, mogelijk gevolgd door afperkend nader bodemonderzoek.

Verkennend onderzoek naar asbest is, ook als dat handmatig gebeurt, arbeidsintensief. Delen van het terrein zijn op voorhand, gezien de bekende informatie, wel als asbestverdacht aan te merken. Voor andere delen is dat afhankelijk van de aanwezigheid van puin. Voorgesteld wordt daarom om eerst regulier verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) uit te voeren en dan, op basis van de zintuiglijke waarnemingen, waar nodig op delen van het terrein verkennend onderzoek naar asbest uit te voeren (NEN 5707 / 5897).

Voor grondwateronderzoek geldt dat er wordt geanalyseerd op het standaardpakket en (aangaande met name het zuidelijk terreindeel) cyanide. Het standaardpakket (en deels cyanide) dekt feitelijk voor alle deellocaties dan de verdachte parameters en kan er ook in één onderzoeksfase een totaalbeeld kan worden verkregen (actualisatie van eerder vastgestelde verontreinigingscontouren) van de kwaliteit van het (ondiepe) grondwater.

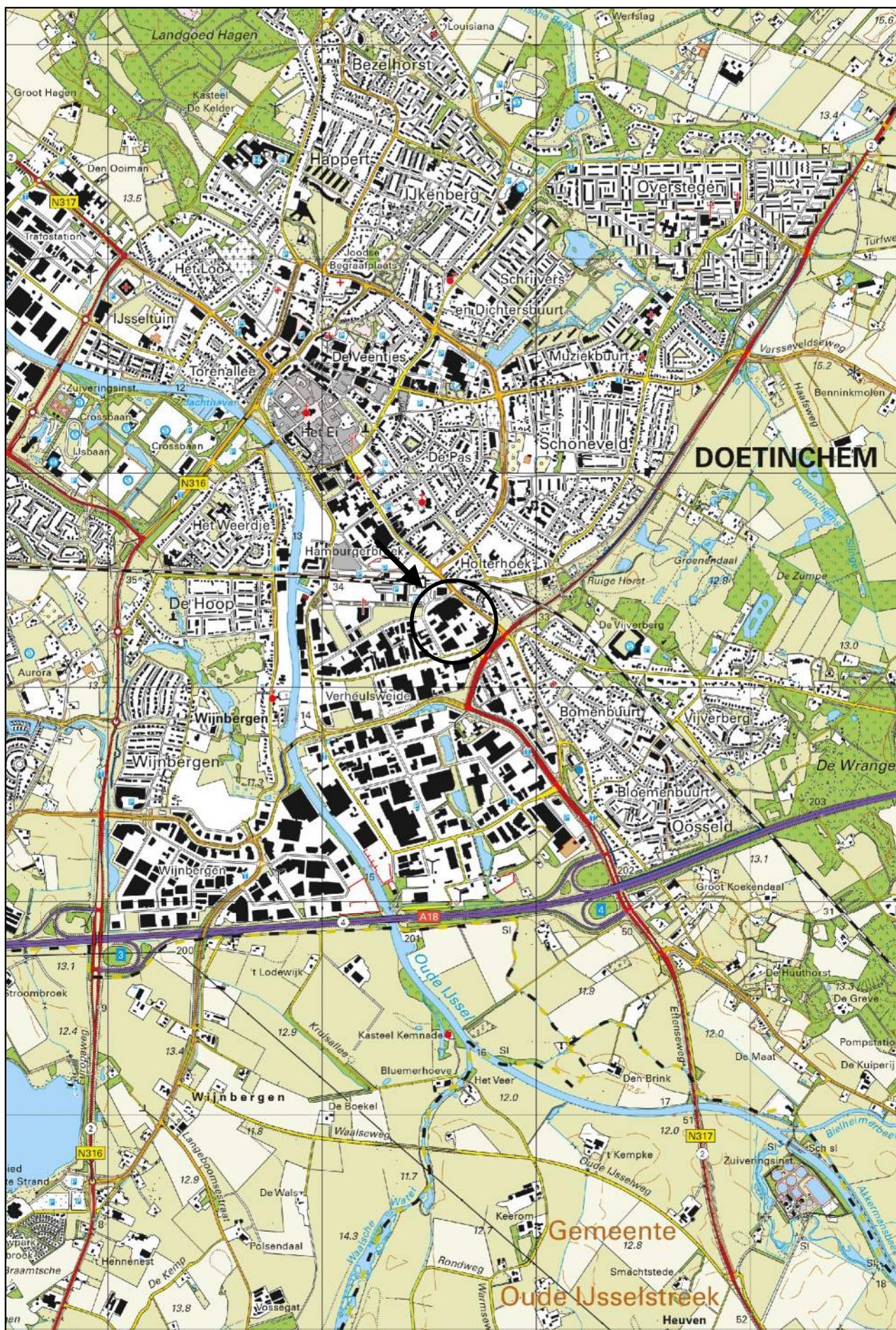
Tabel 12.1 Uit te voeren werkzaamheden.

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen/peilbuizen/	Verharding	Grond	Grondwater
Verdachte locaties historisch gebruik				
Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)	VEP: 100 m ² 2 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Onverhard	VOCl, olie (1x)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Gedempte sloot	VED-HE-L: 70 m ¹ 3 (2,5 m -mv) 1 (peilbuis)	Onverhard	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (2x)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)	VED-HE-NL: 800 m ² 7 (1,5 m -mv)	Onverhard	Standaardpakket (2x)	-
Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108) (drijfslaag?)	VEP: <10 m ² 1 (peilbuis)	Klinkers	(*A)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108) (drijfslaag?)	VEP: <10 m ² 1 (peilbuis)	Klinkers	(*A)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Opslag rioolkolenslib	VEP: 200 m ² 1 (peilbuis)	Onverhard/klinkers	(*G)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Vml. ketelhuis	VEP: 150 m ² 2 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Standaardpakket (1x)	Standaardpakket (1x)
Vml. machine-afdeling	VED-HE-NL: 800 m ² 5 (1,0 m -mv) 1 (2,0 m -mv) 1 (peilbuis)	Klinkers / onverhard	Standaardpakket (3x)	Standaardpakket (1x)
Vml. ondergrondse tank (vermoedelijke positie; aard en inhoud onbekend)	VEP-OO (< 5 m ³) 1 (0,5 m -gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Minerale olie (1x)	Standaardpakket (1x)
Voormalige lakkerij/spuiterij	VEP: 400 m ² 3 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Beton (4x)	VOCl/aromaten (2x)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Voormalige spuiterij/smederij 1	VEP: 250 m ² 3 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Beton (4x)	VOCl/aromaten (2x) Standaardpakket (1x)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Voormalige spuiterij/smederij 2	VEP: 350 m ² 3 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Beton (4x)	VOCl/aromaten (2x) Standaardpakket (1x)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Voormalige schuim/grondstof-fering	VEP: 650 m ² 4 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Beton (5x)	VOCl/aromaten (2x) Standaardpakket (1x)	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (1x)
Septic-tank	VEP: <10 m ² 1 (peilbuis)	Onverhard	-	Standaardpakket (1x)

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen/peilbuizen/	Verharding	Grond	Grondwater
Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Ambachtsweg	<u>VEP-OO (5-10 m³)</u> 2 (0,5 m -gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Minerale olie (2x)	Standaardpakket (1x)
Verdachte locaties recent gebruik				
Werkplaats met accu-opslag/olieopslag en ontvetter-ruimte (*B)	<u>MAATWERK: 2.200 m²</u> 5 (1,0 m -mv) 2 (2,0 m -gws) 3 (peilbuis)	Beton (10x)	VOCl/aromaten (1x) Minerale olie (1x) Metalen (1x) Standaardpakket (2x)	Standaardpakket (3x)
Wasplaats met olie-waterafscheider	<u>VEP: 100 m²</u> 2 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers (wasplaats zelf: beton)	Minerale olie (1x)	Standaardpakket (1x)
Machineberging (noord)	<u>VEP: 700 m²</u> 4 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Standaardpakket (1x)	Standaardpakket (1x)
Machineberging (zuid)	<u>VEP: 725 m²</u> 4 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Minerale olie (1x)	Standaardpakket (1x)
Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats	<u>VEP: 30 m²</u> 2 (0,5 m-gws) 1 (peilbuis)	Klinkers	Standaardpakket (1x)	Standaardpakket (1x)
Opslag gevaarlijke stoffen	1 (peilbuis) (*C)	Beton (1x)	-	Standaardpakket + cyanide vrij/totaal + OCB (1x)
Dieselaggregaat	1 (peilbuis) (*D)	Beton (1x)	-	Standaardpakket (1x)
Overig terreindeel (feitelijk zijnde overig deel noordelijke terrein exclusief grondwateronderzoek (zie daarvoor actualiserend onderzoek))(*E)	<u>VED-HE: 20.650 m²</u> 27 (1,0 m -mv) 9 (2,0 m -mv)	Beton (11x) Klinkers Onverhard	Standaardpakket (10x)	-
(Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel (*F)	<u>VED-HE-NL: 7.300 m²</u> 17 (1,0 m -mv) 6 (2,0 m -mv)	Klinkers Onverhard	Standaardpakket (6x)	-
Actualiserend onderzoek n.a.v. resultaten voorgaand onderzoek				
Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)	5 (1,5 m -mv)	Klinkers/onverhard	Standaardpakket/cyanide (vrij-totaal) (3x)	-
VOCl-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)	3 (peilbuis)	Klinkers	-	Standaardpakket (3x)
Grondwater noordelijk perceel (ondiep)	3 (peilbuis)	Klinkers	-	Standaardpakket (3x)

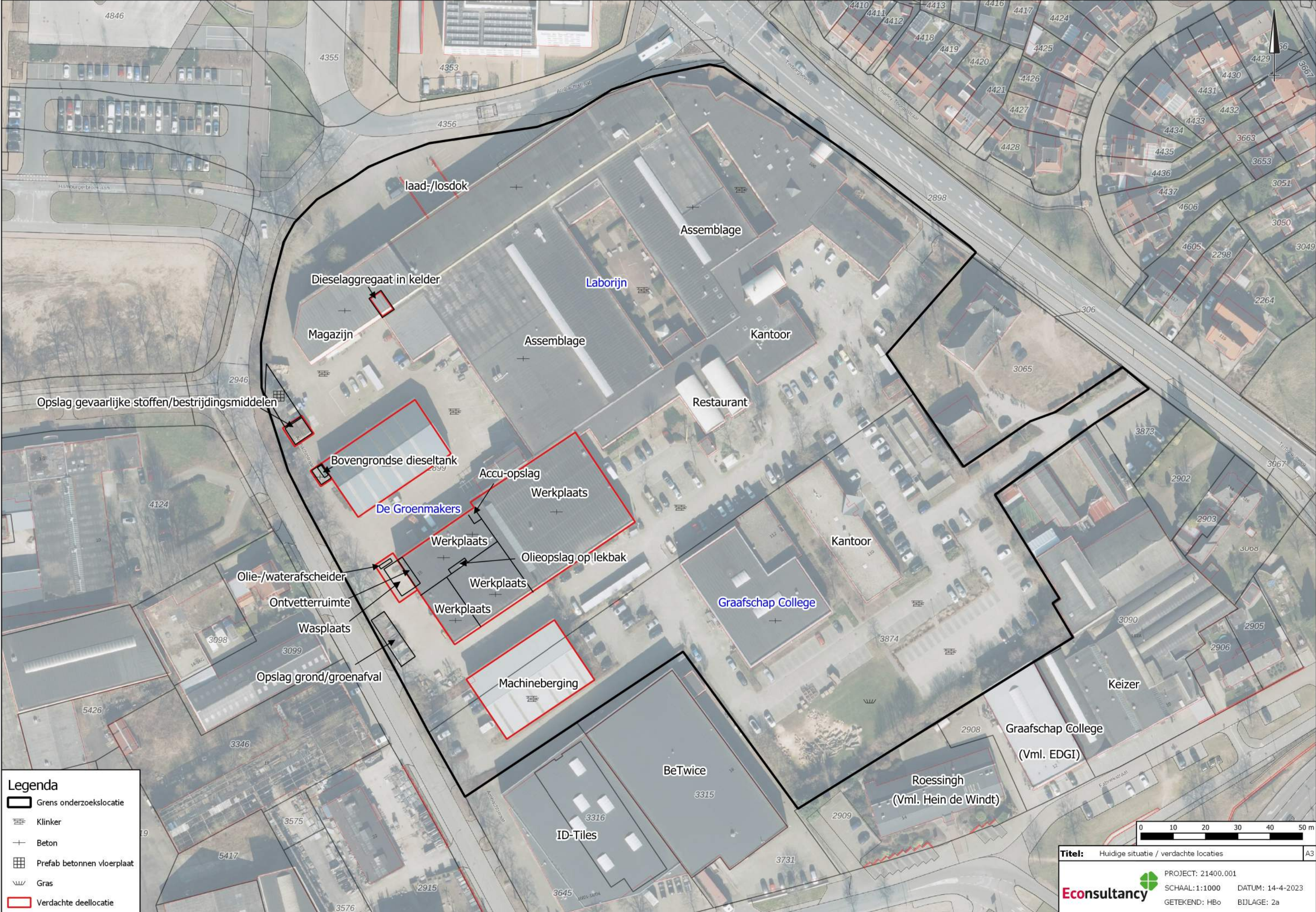
Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen/peilbuizen/	Verharding	Grond	Grondwater
Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)	6 (peilbuis)	Klinkers	-	Standaardpakket, cyanide vrij/totaal (6x)
(*A)	Vooralsnog enkel grondwateronderzoek om redelijkerwijs een algemeen beeld te krijgen van de eventuele beïnvloeding van de eventuele bodemkwaliteit. Dergelijke kleine locaties zijn in de praktijk niet exact meer te herleiden op locatie.			
(*B)	De werkplaats, inclusief verschillende daarbinnen gelegen kleinere deellocaties, worden als één geheel onderzocht. Hierbij ligt de focus op het westelijke deel, waar de betreffende deellocaties zijn gelegen.			
(*C)	Deze opslag vindt plaats in een daartoe ingerichte ruimte. Derhalve wordt direct erbuiten, stroomafwaarts, één peilbuis geplaatst.			
(*D)	Deze aggregaat staat in de kelder. Onderzoek ter plaatse is niet mogelijk. Derhalve wordt gekozen voor het plaatsen van 1 peilbuis stroomafwaarts van de kelder.			
(*E)	Het aantal boringen en analyses grond is gebaseerd op de strategie VED-HE. Het aantal analyses is wat uitgebreid ten opzichte van de strategie VED-HE. Het oorspronkelijke aantal van 6 is gebaseerd op de verdachte laag 0-1,0 m -mv. Aanvullend worden daarbij 4 analyses voor de ondergrond (1,0-2,0 m -mv) meegenomen.			
(*F)	Het onderzoek heeft in deze fase met name tot doel een eerste beeld te krijgen over de plaats(en) van voorkomen van puin/puinhoudende grond en de algehele kwaliteit van de grond. Op basis van de resultaten hiervan kan een onderzoekslocatie voor asbestonderzoek worden vastgesteld. Dat betreft dan een aanvullende onderzoeksfase. De oppervlakte van het te onderzoeken terreindeel is gebaseerd op het onbebouwde terreindeel.			
(*G)	Deze locatie is bij benadering bekend. Tevens is ter plaatse al veel nieuwbouw gerealiseerd. Er wordt derhalve volstaan met het plaatsen van 1 peilbuis.			

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2 Locatieschetsen



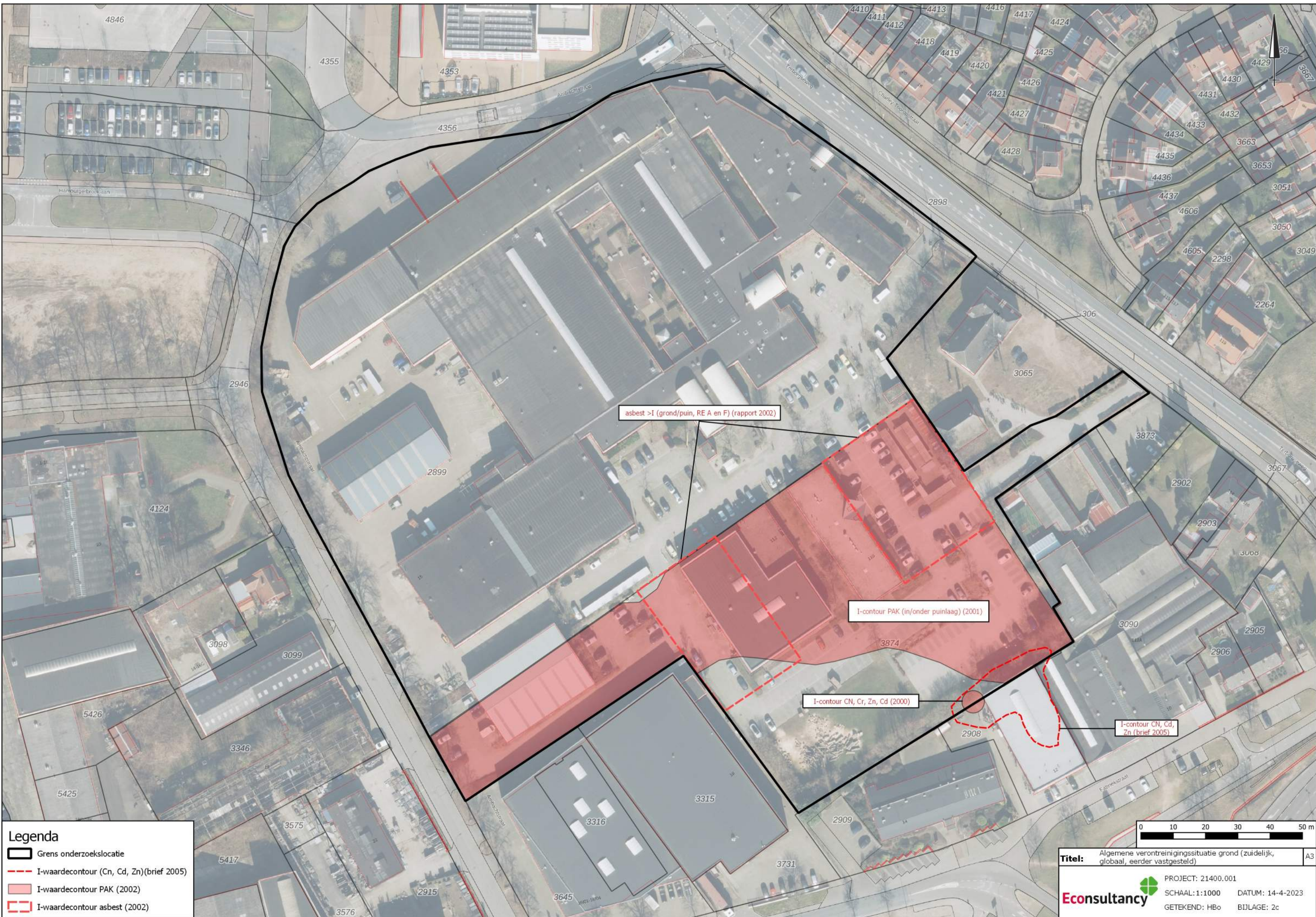
Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- Klinker
- Beton
- Prefab betonnen vloerplaat
- Gras
- Verdachte deelloctie



Titel: Huidige situatie / verdachte locaties A3

Econsultancy PROJECT: 21400.001
SCHAAL: 1:1000 DATUM: 14-4-2023
GETEKEND: HBa BIJLAGE: 2a



Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- I-waardecontour (Cn, Cd, Zn)(brief 2005)
- I-waardecontour PAK (2002)
- I-waardecontour asbest (2002)

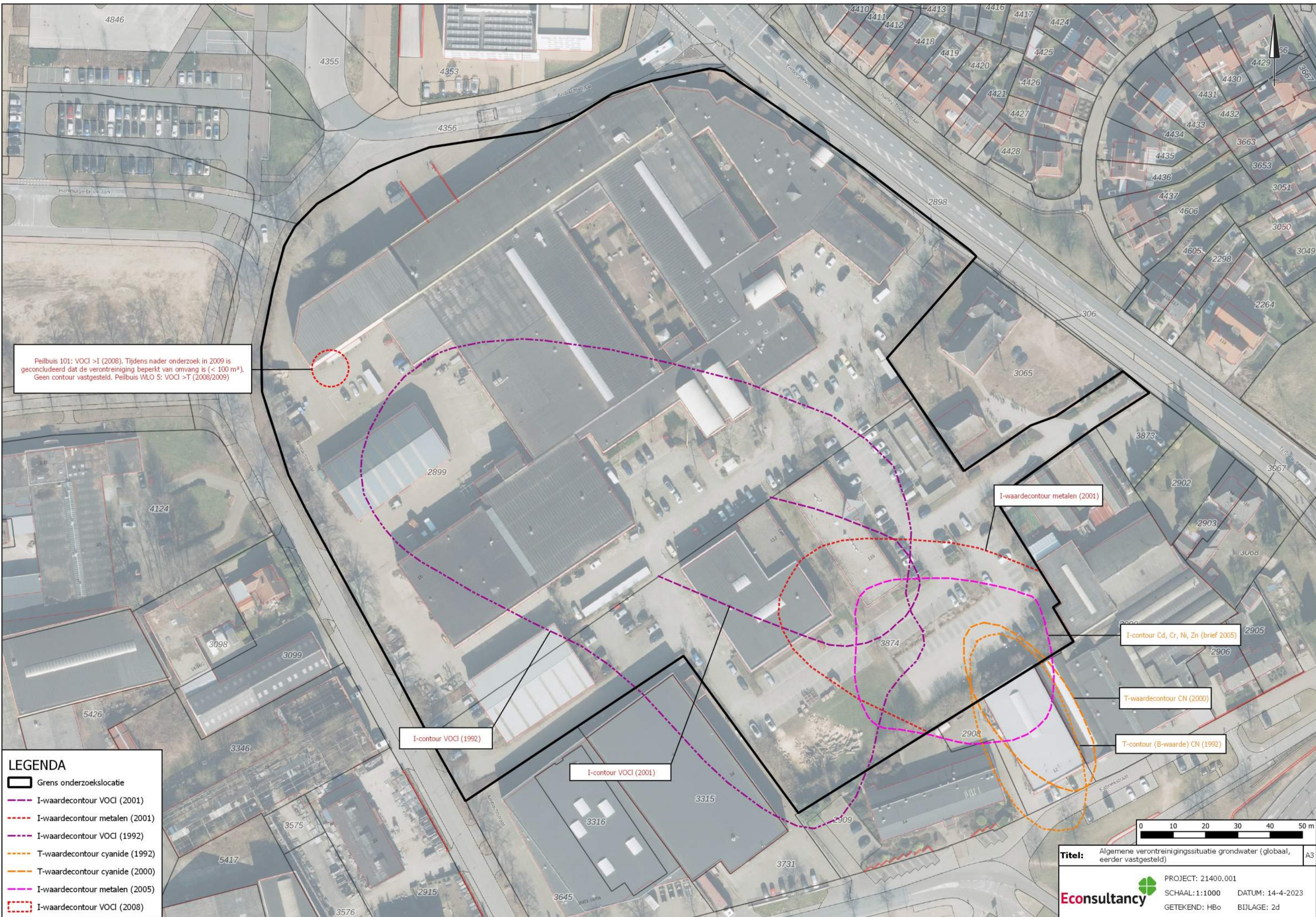
Titel: Algemene verontreinigings situatie grond (zuidelijk, globaal, eerder vastgesteld) **A3**

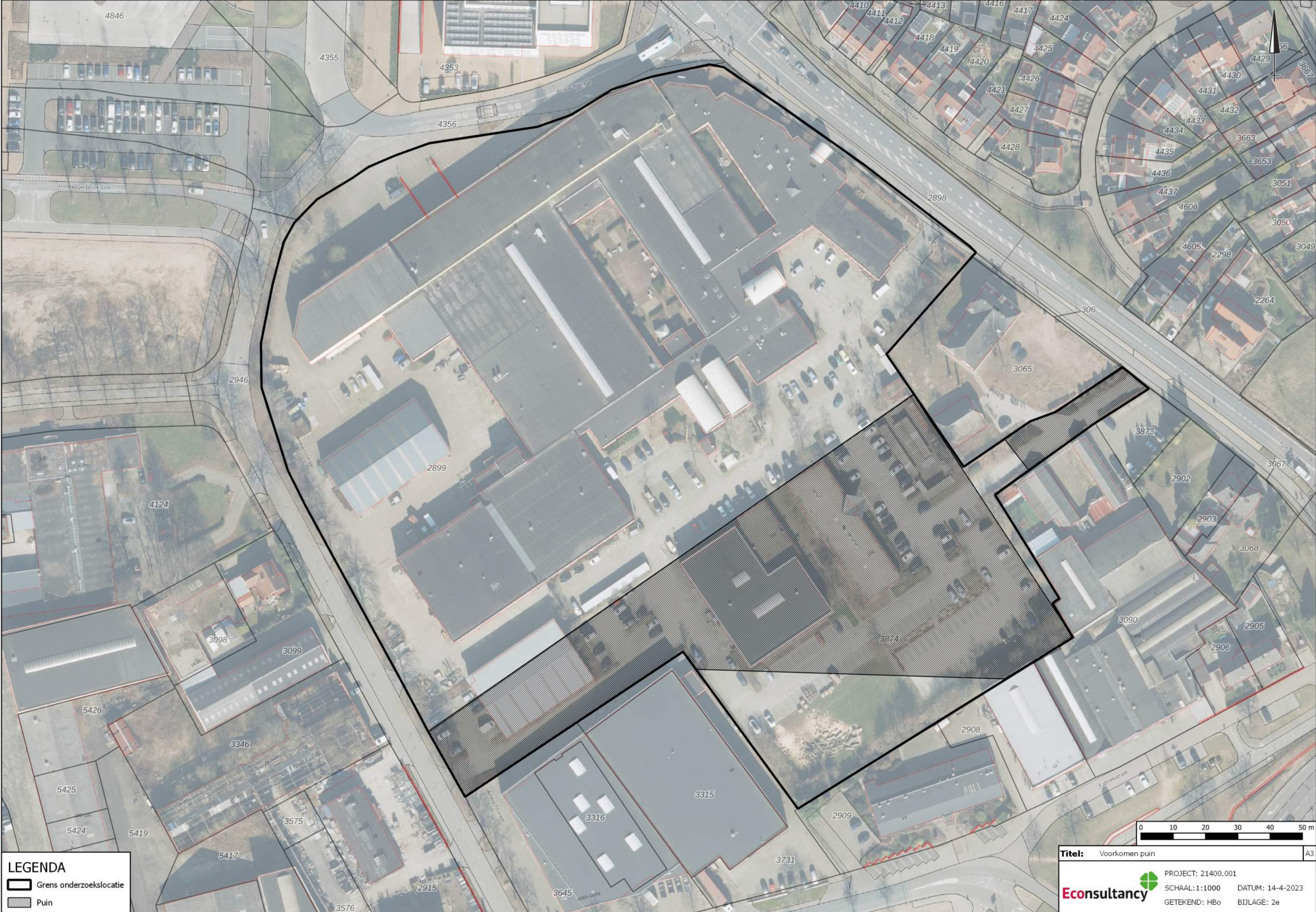
PROJECT: 21400.001

SCHAAL: 1:1000 **DATUM:** 14-4-2023

GETEKEND: HBo **BIJLAGE:** 2c

Econsultancy





LEGENDA

Grens onderzoekslocatie

Puin

Titel: Voorkomen puin		A3
	PROJECT: 21400.001	
	SCHAAL: 1:1000	DATUM: 14-4-2023
	GETEKEND: HBo	BIJLAGE: 2e

Bijlage 3. Foto's locatie

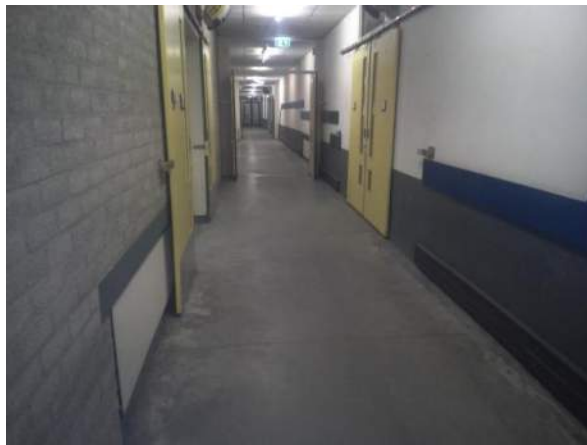


Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.



Foto 4.



Foto 5.



Foto 6.



Foto 7.

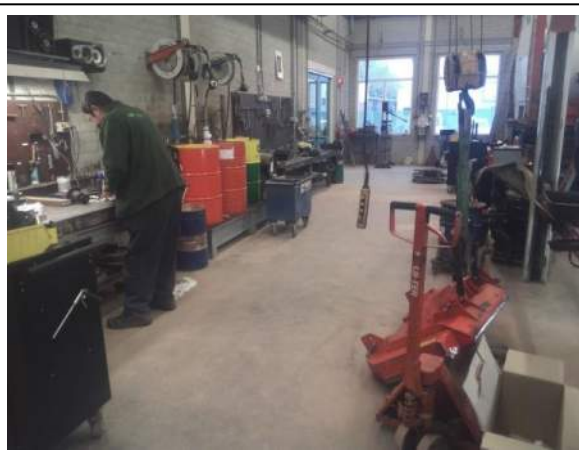


Foto 8.

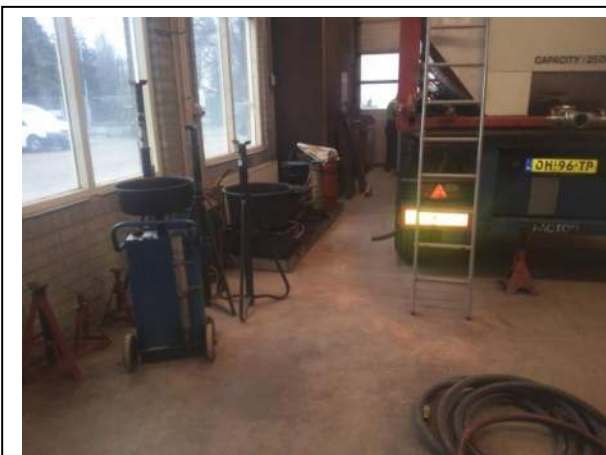


Foto 9.



Foto 10.

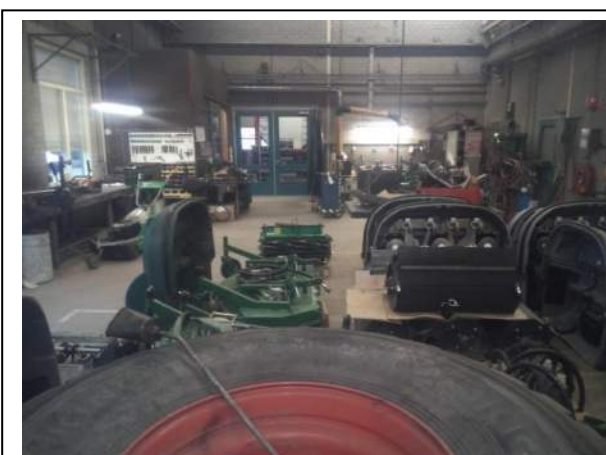


Foto 11.



Foto 12.



Foto 13.



Foto 14.



Foto 15.



Foto 16.



Foto 17.



Foto 18.



Foto 19.



Foto 20.



Foto 21.



Foto 22.



Foto 23.



Foto 24.



Foto 25.



Foto 26.



Foto 27.

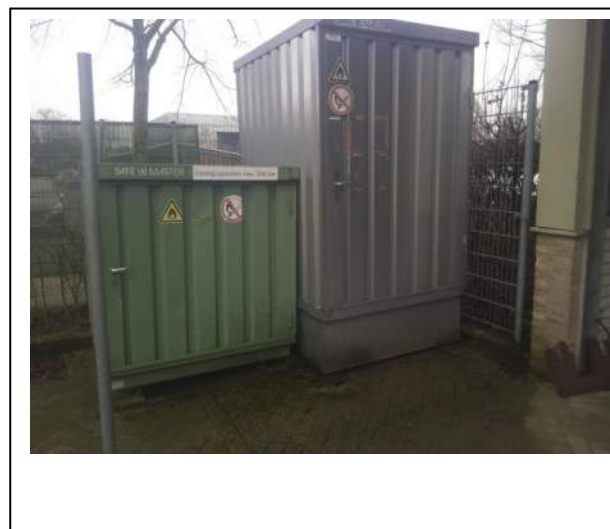


Foto 28.



Foto 29.



Foto 30.

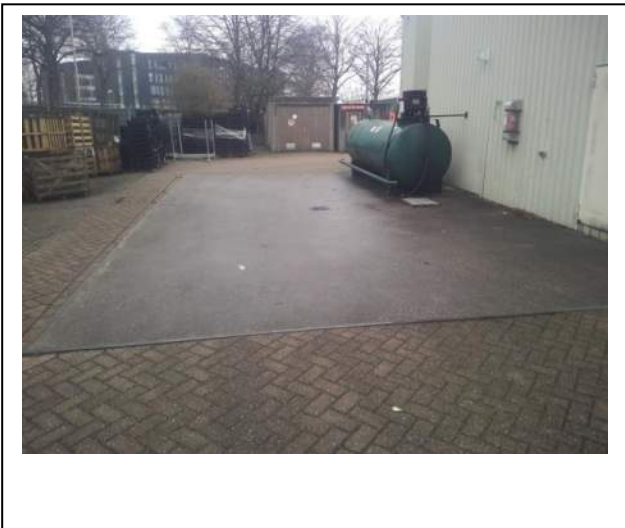


Foto 31.



Foto 32.



Foto 33.



Foto 34.



Foto 35.



Foto 36.



Foto 37.



Foto 38.

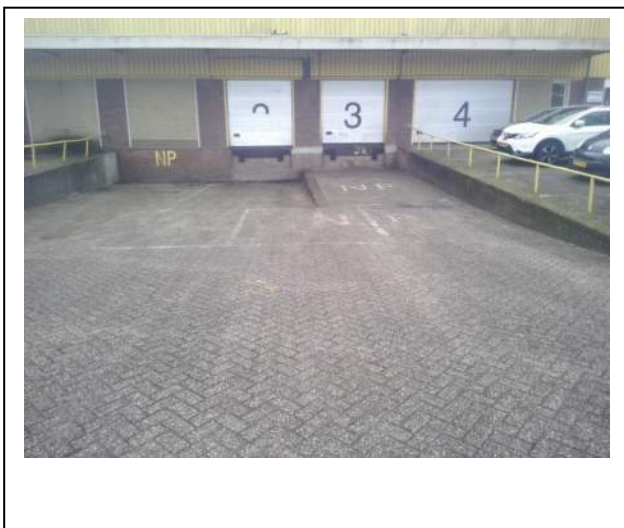


Foto 39.



Foto 40.



Foto 41.



Foto 42.

Bijlage 4 Kadastrale gegevens

Bijlage 4a Kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Ambt-Doetinchem

L

2899

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 20 februari 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Bijlage 4b Eigendomssituatie

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem L 2899
	Kadastrale objectidentificatie: 078830289970000
Locaties	Ambachtstraat 3
	7005 AM Doetinchem
	BAG identificatie: 0222010000480478
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Ambachtstraat 9
	7005 AM Doetinchem
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Ambachtstraat 15
	7005 AM Doetinchem
	BAG identificatie: 0222010000666744
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Terborgseweg 106
	7005 BC Doetinchem
	BAG identificatie: 0222010000666746
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	27.005 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	217533 - 441301
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)
	Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend.

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 7642/56 Arnhem
Naam gerechtigde	Het Werkvoorzieningsschap De Oude IJsselstreek
Adres	Terborgseweg 106
	7005 BC DOETINCHEM
Statutaire zetel	DOETINCHEM

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem L 3874
Kadastrale objectidentificatie: 078830387470000	
Locaties	Terborgseweg 110 7005 BC Doetinchem BAG identificatie: 0222010000480950 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Terborgseweg 112 7005 BC Doetinchem BAG identificatie: 0222010000480952 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	11.692 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	217673 - 441248
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie) Parkeren
Ontstaan uit	Ambt-Doetinchem L 3732

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 55558/97	Ingeschreven op 03-10-2008 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 20268/33 Arnhem	Ingeschreven op 04-03-2002
Naam gerechtigde	Laborijn	
Adres	Terborgseweg 106 7005 BC DOETINCHEM	
Statutaire zetel	DOETINCHEM	
Vermeld in stuk	Hyp4 68713/35	Ingeschreven op 22-07-2016 om 14:12
	Naamswijziging rechtspersoon	

Bijlage 5 Rapporten voorgaand onderzoek (separate zip-file)

Econsultancy onderzoekt en adviseert bij milieu- en omgevingsvraagstukken



Bodem



Omgeving



Water



Ecologie



Bomen



Geluid



Infra



Archeologie



Drone



Breeam