

In algemene zin wordt gesteld dat ongedefinieerd puin en funderingspuin waarvan de herkomst en tijdstip van productie en toepassing niet bekend is, verdacht zijn voor asbest, tenzij het materiaal is toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt, of een asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 is uitgevoerd.

2 VOORONDERZOEK

Voor het vooronderzoek volgens de NEN 5725 is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:

- kadastrale, topografische en historische kaarten;
- een terreinverkenning;
- Geoloket Zeeuws Bodemvenster;
- Bodemloket;
- nazca-i provincie Zeeland;
- eerder onderzoek;
- informatie van het bevoegd gezag;
- informatie van de opdrachtgever.

2.1 Bodemgebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied op circa 1 km ten zuidwesten van de historische kern van Koudekerke. De locatie is vanaf 1891 bebouwd.

Op de locatie bevindt zich aan de voorzijde een historische landbouwschuur. De historische schuur is gebruikt als winterstal en voor de opslag van landbouwproducten. Sinds 2015 bevindt zich in deze schuur een bovengrondse (dubbelwandige) dieseltank en opslag van olie en smeermiddelen in een lekbak. In de toekomstige situatie zullen in deze schuur vakantieappartementen gerealiseerd worden.

Ten zuiden van de historische schuur staat een nieuwere stalen loods, deze is omstreeks 2000 gebouwd. Deze loods wordt gebruikt als werktuigenberging. Uit de tekening behorende bij de vergunning uit 2002 blijkt dat in deze loods sprake is van een olieopslag. Deze activiteit zal beëindigd worden, in de toekomstige situatie zal deze schuur gesloopt worden.

Ten zuidwesten van de historische schuur is een kleinere oude houten wagenschuur gesitueerd. In deze wagenschuur is een bovengrondse dieseltank in gebruik geweest, zo blijkt uit de vergunning van 2002. Op 16 april 2020 is een bovengrondse dieseltank met een inhoud van 2.000 liter gesaneerd middels verwijdering van de tank (*Tank-saneringscertificaat BRL-K902 met registratienummer: 200400464.02*). Ten zuiden van deze wagenschuur zal een nieuwe loods worden gerealiseerd.

Tevens is een ondergrondse dieseltank met een inhoud van 1.000 liter aanwezig geweest op het perceel. De tank is in 1988 verwijderd. Uit de tekening bij de vergunning uit 1981 blijkt dat deze tank gelegen was buiten de huidige onderzoekslocaties, langs de Strandweg. Op de tekening bij de vergunning van 2002 wordt geen melding meer gemaakt van deze tank.

Uit kaartmateriaal van topotijdreis.nl blijken verder geen aanwijzingen dat in het verleden veranderingen op de locatie hebben plaatsgevonden die invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit.

2.2 Terreinverkenning

Uit de terreinverkenning die is uitgevoerd voorafgaand aan het veldwerk blijkt dat de grote historische schuur is opgetrokken uit steen en hout. Het dak is voorzien van dakpannen. Inpandig en rondom de schuur is sprake van een betonverharding.

In de nieuwere stalen loods is eveneens sprake van een betonvloer. Ter plaatse van de kleinere oude houten wagenschuur liggen inpandig tegels. Deze wagenschuur heeft asbestverdachte dakplaten. In de overige gebouwen zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

Verder zijn geen verdachte deellocales of bodembedreigende activiteiten zoals illegale lozingen of stortingen aangetroffen.

De foto's van de locatie zijn opgenomen in Bijlage 3.

2.3 Boomgaardenkaart

Op basis van de boomgaardenkaart, geraadpleegd op het Geoloket Zeeuws Bodemvenster, is de onderzoekslocatie niet gelegen in een voormalig fruitteeltgebied. Daarom is de locatie niet verdacht voor bestrijdingsmiddelen.

2.4 Bodemkwaliteitskaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Vlissingen is:

- de onderzoekslocatie gelegen in zone 'Buitengebied' en heeft de locatie de bodemfunctie 'Overig';
- de bovengrond te classificeren als bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur';
- de ondergrond te classificeren als bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'.

2.5 Eerdere onderzoeken

Op de locatie Strandweg 5 is een Oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd door Laboratorium Zeeuwse Eilanden (rapportnr. 050860 Str5 11/05, d.d. 10-3-2006). Voorafgaande aan dit oriënterend onderzoek is een historisch onderzoek uitgevoerd (rapportnr. 05014 Kst5-04/05, d.d. 28-06-2005).

Het historisch onderzoek sluit af met een aanbeveling om bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank. Met het oriënterend onderzoek zijn op het erf, op enige afstand van de locatie waar de tank volgens de vergunning van 1981 zou liggen, twee boringen verricht en is een peilbuis geplaatst. Met het oriënterend bodemonderzoek is geen verontreiniging aangetoond.

In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn verder geen relevante bodemonderzoeken bekend.

2.6 Conclusie vooronderzoek

Ter plaatse van de historische schuur dient de bodem te worden onderzocht in verband met de bestemmingswijziging, aandachtspunt hierbij is de locatie van de (te verwijderen) bovengrondse dieseltank waarvoor tevens de eindsituatie dient te worden vastgelegd.

Verder dient de eindsituatie te worden vastgelegd ter plaatse van de te beëindigen bodembedreigende activiteiten:

- olieopslag in de stalen loods;
- voormalige bovengrondse dieseltank (beëindigd in 2020) in de houten wagenshuur, nabij de nieuw te bouwen loods.

Ter plaatse van deze deellocaties is de bodem verdacht op het voorkomen van oliegerelateerde stoffen.

2.7 Onderzoeksstrategie

Er zijn drie te onderzoeken deellocaties te onderscheiden:

- Cultuurhistorische schuur, inclusief bovengrondse dieseltank;
- Locatie voormalige olie-opslag in de stalen loods;
- Locatie voormalige bovengrondse dieseltank nabij van de nieuw te bouwen loods.

In het kader van de NEN 5740 wordt voor de cultuurhistorische schuur in eerste instantie uitgegaan van de strategie voor een onverdachte locatie (ONV-NL). Deze schuur heeft een oppervlakte van circa 400 m².

Ter plaatse van de dieseltank, de olieopslag en de voormalige bovengrondse dieseltank volgt het onderzoek de strategie van de NEN 5740 voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting (VEP/EIND).

In Tabel 1 is de onderzoeksstrategie samengevat weergegeven.

Tabel 1: Onderzoeksstrategie

Opp.	Strategie	Aantal boringen			Analyses	
		0,5 m-mv	2,0 m-mv	Peilbuis	Grond	Grondwater
1) Cultuurhistorische schuur (onverdacht) inclusief bovengrondse dieseltank						
Circa 400 m ²	ONV-NL	2	1	1*	1 NEN bovengrond 1 NEN ondergrond	1 NEN*
	VEP	-	-	1*	1 minerale olie en organische stof	1 minerale olie en BTEXN*
2) Voormalige olieopslag in de te slopen loods						
< 10 m ²	VEP	-	-	1	1 minerale olie en organische stof	1 minerale olie en BTEXN
3) Voormalige bovengrondse 2.000 liter dieseltank bij nieuw te bouwen loods						
< 10 m ²	VEP	-	-	1	1 minerale olie en organische stof	1 minerale olie en BTEXN

* Gecombineerd onderzoek

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 14 juli 2022 door dhr. S.P. Rijk, gecertificeerd en erkend veldwerker van MCG Zuidwest B.V. De grondboringen 01 t/m 06 zijn verricht conform de onderzoeksstrategie; boringen 03, 05 en 06 zijn uitgevoerd met een peilbuis. Op 21 juli 2022 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd door dhr. J.A. Booij.

De bodemprofielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De boven- en ondergrond bestaat tot een diepte van 2,0 à 2,7 m-mv uit siltige of zandige klei. Hieronder is tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m-mv veen aangetroffen. In de ondergrond ter plaatse van peilbuis 06 werd in de bodemlaag 1,0 - 1,5 m-mv matig fijn zand aangetroffen. De bodemprofielen zijn opgenomen in Bijlage 4, de situatietekening is bijgevoegd in Bijlage 2. De grond is bemonsterd per traject van maximaal 0,5 m, of gerelateerd aan de bodemsamenstelling.

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en metingen grondwater

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen, zie Tabel 2.

Tabel 2: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
03	3,00	0,19 - 0,30	Zand	matig baksteenhoudend
06	3,00	0,10 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,55	-	volledig baksteen
		0,55 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend

Tijdens het veldwerk is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld en in de opgeboorde grond. Dit materiaal is zintuiglijk niet waargenomen.

In Tabel 3 zijn de meetgegevens tijdens de peilbuisbemonstering weergegeven.

Tabel 3: Metingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
03-1-1	2,00 - 3,00	0,80	7,1	1910	16,5
05-1-1	1,30 - 2,30	0,25	7,1	710	21,7
06-1-1	2,00 - 3,00	1,30	6,7	420	24,8

3.3 Laboratoriumonderzoek

De grond- en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan een door de Raad van Accreditatie erkend milieulaboratorium. Vooraf heeft door MCG Zuidwest B.V. conservering van de monsters plaatsgevonden. Het laboratorium is verzocht de grond(meng)monsters te analyseren volgens Tabel 4. De analysecertificaten zijn opgenomen in Bijlage 5.

Tabel 4: Analyses grond

Analysemonster	Deelmonsters	Analysepakket	Motivatie
MM1	01 (0,15 - 0,50) 02 (0,12 - 0,60) 04 (0,20 - 0,70)	Standaardpakket	Bepalen kwaliteit bovengrond ter plaatse van de historische schuur
MM2	01 (1,00 - 1,50) 02 (0,60 - 1,00) 03 (0,80 - 1,30) 04 (0,70 - 1,00)	Standaardpakket	Bepalen kwaliteit ondergrond ter plaatse van de historische schuur
03-2	03 (0,30 - 0,80)	Minerale olie en organische stof	Bepalen kwaliteit ter plaatse van bovengrondse olieopslag en dieseltank
05-1	05 (0,07 - 0,50)	Minerale olie en organische stof	Bepalen kwaliteit ter plaatse van voormalige 2.000 liter dieseltank
06-1	06 (0,10 - 0,50)	Minerale olie en organische stof	Bepalen kwaliteit ter plaatse van olieopslag

Het laboratorium is verzocht de grondwatermonsters te analyseren volgens Tabel 5. De analysecertificaten zijn opgenomen in Bijlage 5.

Tabel 5: Analyses grondwater

Analysemonster	Filterstelling (m-mv)	Analysepakket	Motivatie
03-1-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket	Bepalen kwaliteit grondwater ter plaatse van de historische landbouwschuur en bovengrondse dieseltank
05-1-1	1,30 - 2,30	Minerale olie/aromaten	Bepalen kwaliteit grondwater ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank
06-1-1	2,00 - 3,00	Minerale olie/aromaten	Bepalen kwaliteit grondwater ter plaatse van de opslag van olie.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

De analyseresultaten worden beoordeeld aan de hand van de achtergrond/streef- en interventiewaarden uit de Wet bodembescherming en de Circulaire bodemsanering 2013. Voor grondwater wordt in plaats van achtergrondwaarde de term streefwaarde gebruikt.

De betekenis van de richtwaarden is als volgt.

- Achtergrond-/streefwaarden (AW / S): de gehalten 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.
- Interventiewaarden (I): geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig dreigen te worden vermindert.

Bij de toetsing aan de achtergrond/streef- en interventiewaarden wordt uitgegaan van een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD); bij grond worden de analyseresultaten hierbij omgerekend aan de hand van het organische stof- en/of lutumgehalte. Bij het toetsingsresultaat is de zogeheten bodemindex van toepassing:

- index grond: $(GSSD - AW) / (I - AW)$
- index grondwater: $(GSSD - S) / (I - S)$

Bij de beoordeling van de gehalten wordt de volgende terminologie aangehouden:

- index = 0: gehalte < AW / S / detectiegrens
- $0 \leq \text{index} < 0,5$: gehalte \geq AW / S (licht verhoogd gehalte)
- $0,5 \leq \text{index} < 1,0$: gehalte \geq tussenwaarde T (matig verhoogd gehalte)
- Index $\geq 1,0$: gehalte \geq I (sterk verhoogd gehalte)

Bij gehalten groter dan de tussenwaarde worden grondmengmonsters indien nodig uitgesplitst en de separate deelmonsters geanalyseerd om een eventuele (sterke) verontreiniging te kunnen lokaliseren.

4.2 Toetsing

In Tabel 6 en Tabel 7 zijn de toetsingsresultaten voor de grond en het grondwater samengevat weergegeven. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in Bijlage 6.

Tabel 6: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Deelmonsters (m-mv)	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW (+index)	> I (+index)	Bbk conclusie indicatief
MM1	01 (0,15 - 0,50) 02 (0,12 - 0,60) 04 (0,20 - 0,70)	-	Standaardpakket	PCB (som 7) (0,01)	-	Altijd toepasbaar
MM2	01 (1,00 - 1,50) 02 (0,60 - 1,00) 03 (0,80 - 1,30) 04 (0,70 - 1,00)	-	Standaardpakket	-	-	Altijd toepasbaar
<i>Ter plaatse van bovengrondse olieopslag en dieseltank</i>						
03-2	03 (0,30 - 0,80)	-	Minerale olie en organische stof	-	-	Altijd toepasbaar
<i>Ter plaatse van voormalige bovengrondse 2.000 liter tank</i>						
05-1	05 (0,07 - 0,50)	-	Minerale olie en organische stof	-	-	Altijd toepasbaar
<i>Ter plaatse van olieopslag</i>						
06-1	06 (0,10 - 0,50)	Zwak baksteenhoudend	Minerale olie en organische stof	-	-	Altijd toepasbaar

Tabel 7: Toetsingsresultaten grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	> S (+index)	> I (+index)
03-1-1	2,00 - 3,00	Molybdeen (0,01) Xylenen (som) (-) Tetrachlooretheen (Per) (-)	-
05-1-1	1,30 - 2,30	-	-
06-1-1	2,00 - 3,00	-	-

5 CONCLUSIES EN ADVIES

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de tot vakantieappartementen om te vormen historische landbouwschuur in de bovengrond sprake is van een zeer licht verhoogd gehalte PCB's. In de ondergrond is voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond. In het grondwater zijn, afgezien van enkele zeer licht verhoogde gehalten, geen bijzonderheden aangetoond.

Ter plaatse van de huidige bovengrondse dieseltank, de bovengrondse olieopslag in de stalen loods en de voormalige bovengrondse dieseltank in houten wagenschuur is de eindsituatie vastgelegd ten behoeve van de beëindiging van de activiteiten op deze locaties. Zowel in de grond als het grondwater zijn geen aan deze activiteiten te relateren verontreinigingen aangetoond. De eindsituatie ter plaatse van de (voormalige) tanklocaties en olieopslag is vastgelegd.

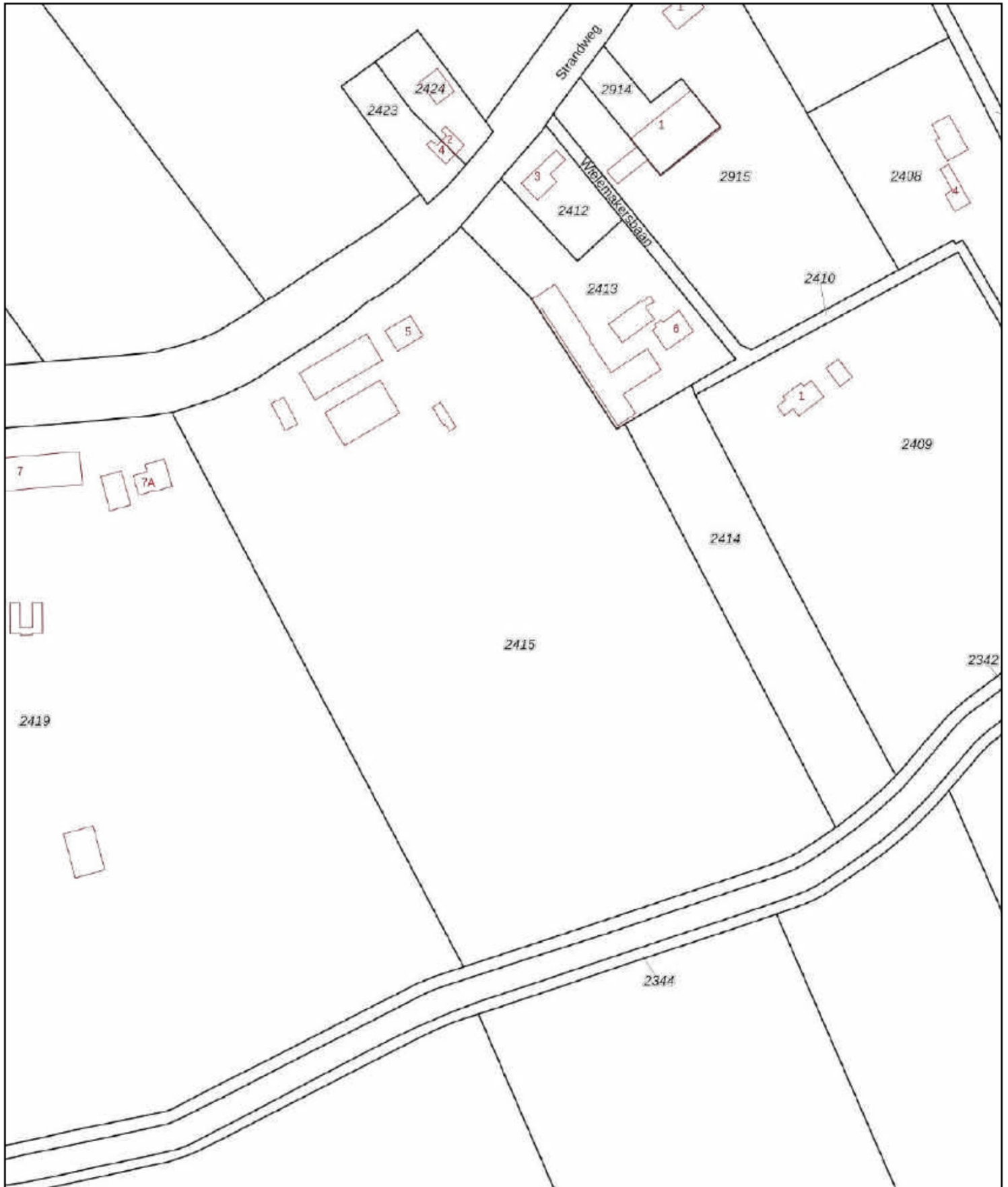
Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig zijn met betrekking tot de voorgenomen bestemmingswijziging.


De verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Dit onderzoek kan niet gebruikt worden om grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, elders toe te passen. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

BIJLAGE 1

Kadastrale situatie



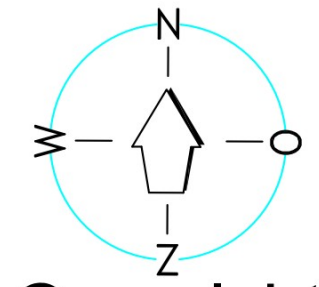
<p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Valkenisse</p> <p>Sectie K</p> <p>Perceel 2415</p>	<p>kadaster</p> 
--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 19 juli 2022
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.

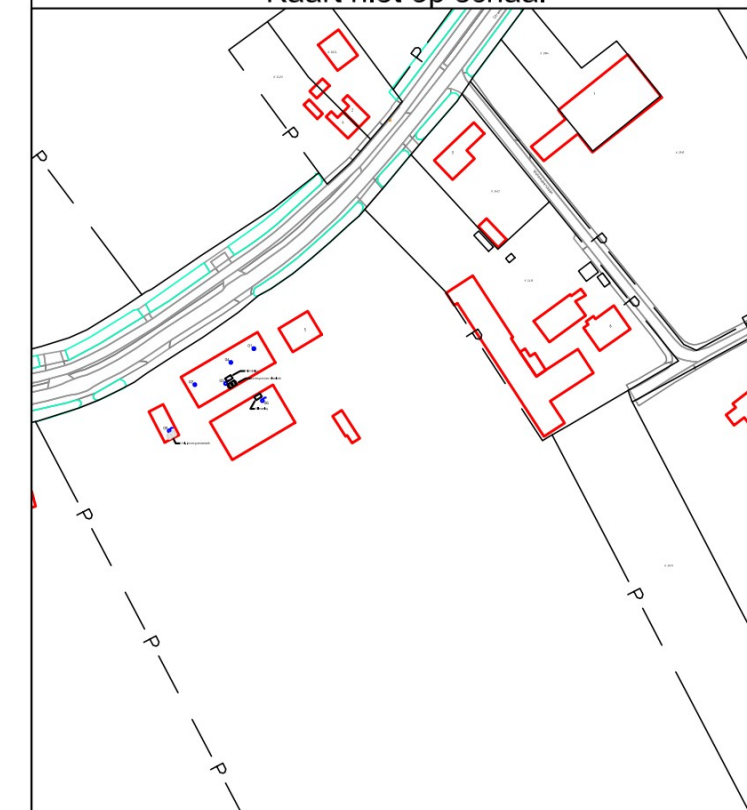
BIJLAGE 2

Situatietekening



-Overzicht-

Kaart niet op schaal



-Legenda-

- Boring tot 0,5 m-mv
- ⊙ Boring tot 1,0 m-mv
- ⊗ Boring tot 2,0 m-mv
- ⊕ Boring afgewerkt met een peilbuis



DATUM VELDWERK:	14-07-2022 21-07-2022	NAAM VELDWERKER: SR NAAM VELDWERKER: JB
SCHAAL:	1: 250	OPMERKINGEN:
GET:	SR	Strandweg 5 Koudekerke
GECONTR:	JB	
GEZIEN:	JB	

BENAMING: Verkennend bodemonderzoek
Situatieschets met boorpunten en peilbuizen

	FORMAAT:	WERKNUMMER:
	A3	22MCG233.10
Schouwersweg 9, 4451 HS Heinkenszand Tel: (0113) 56 79 26 www.MCGzuidwest.nl Info@MCGzuidwest.nl		TEKENINGNUMMER:
		22MCG233.10/01
WIJZIGINGEN	A:	B:
		C:

BIJLAGE 3

Foto's

FOTOVERSLAG



Foto 1 De historische landbouwschuur



Foto 2



Foto 3

FOTOVERSLAG



Foto 4



Foto 5 Huidige BG-dieseltank en olieopslag in de historische schuur



Foto 6 Locatie van de voormalige (2020) BG-dieseltank

FOTOVERSLAG



Foto 7 De stalen landbouwloods



Foto 8

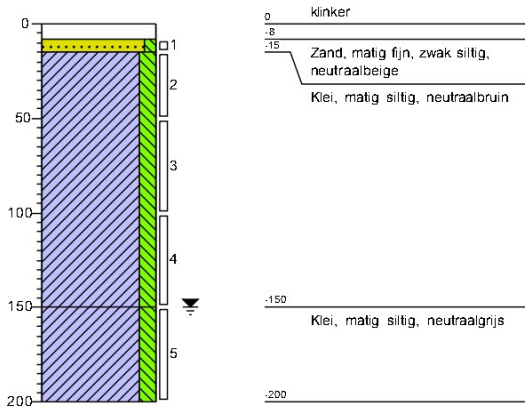


Foto 9 Locatie van de olieopslag in de stalenloods

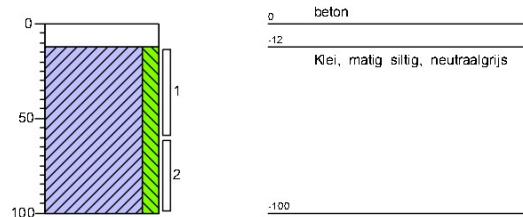
BIJLAGE 4

Profielbeschrijvingen

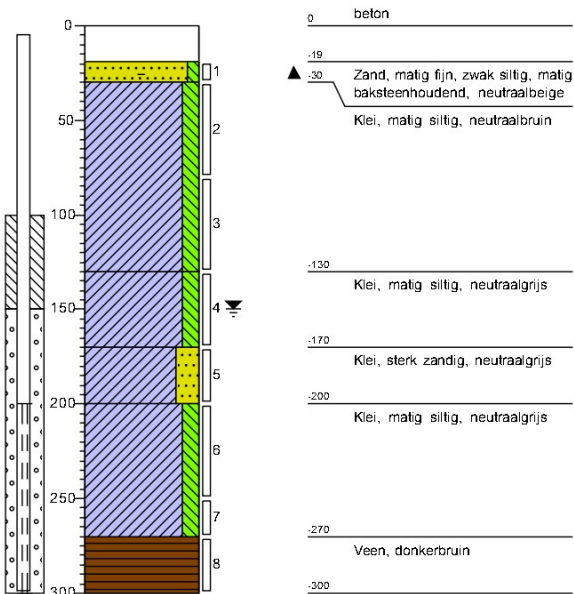
Schaal 1: 40
Boring: 01



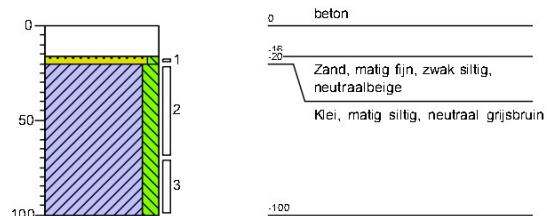
Boring: 02



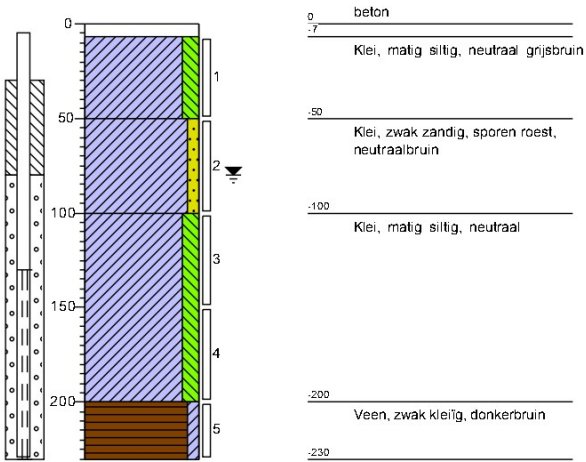
Boring: 03



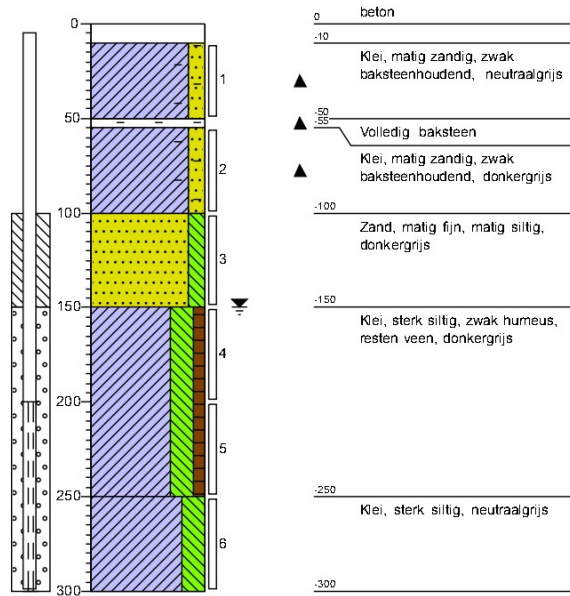
Boring: 04



Schaal 1: 40
Boring: 05



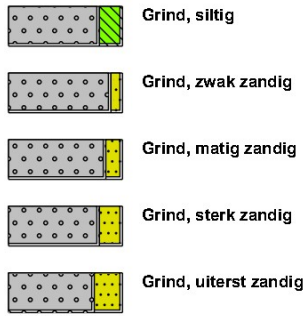
Boring: 06



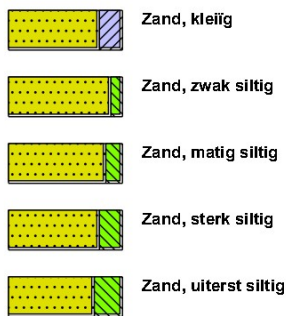
Legenda (conform NEN 5104)

Schaal 1: 40

grind



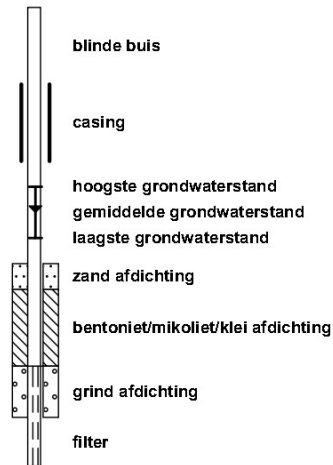
zand



veen



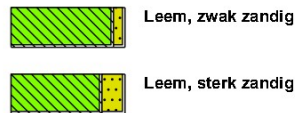
peilbuis



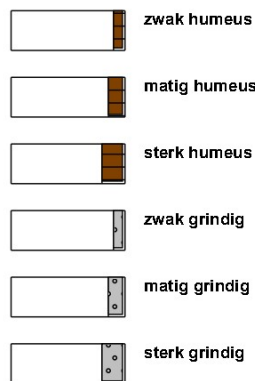
klei



leem



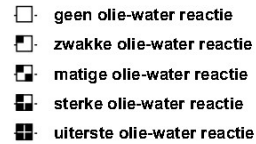
overige toevoegingen



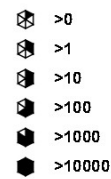
geur



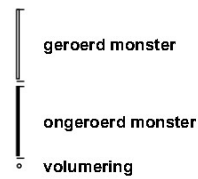
olie



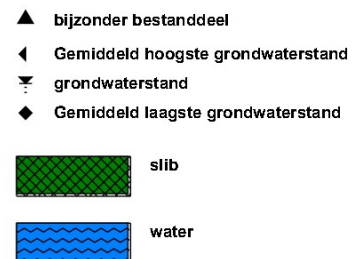
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 5

Analyseresultaten

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Schouwersweg 9

4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Strandweg 5, Koudekerke
Uw projectnummer : 22MCG233.10
SGS rapportnummer : 13706735, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 82IL5M4V

Rotterdam, 21-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22MCG233.10. 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 B.V., 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 4 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.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706735 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 21-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	05-1 05 (7-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
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. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :




Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706735 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 21-07-2022

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.

Paraaf : 

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706735 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 21-07-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0012228	14-07-2022	14-07-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Schouwersweg 9

4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Strandweg 5, Koudekerke
Uw projectnummer : 22MCG233.10
SGS rapportnummer : 13706736, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GK22BK79

Rotterdam, 21-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22MCG233.10. 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 B.V., 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 5 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.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706736 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 21-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	06-1 06 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7
fractie C22-C30	mg/kgds		27
fractie C30-C40	mg/kgds		20
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

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

Paraaf :




Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706736 - 1


Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 21-07-2022

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.

Paraaf : 

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706736 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 21-07-2022

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)	Conform 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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0044910	14-07-2022	14-07-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706736 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 21-07-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 06-1 06 (10-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

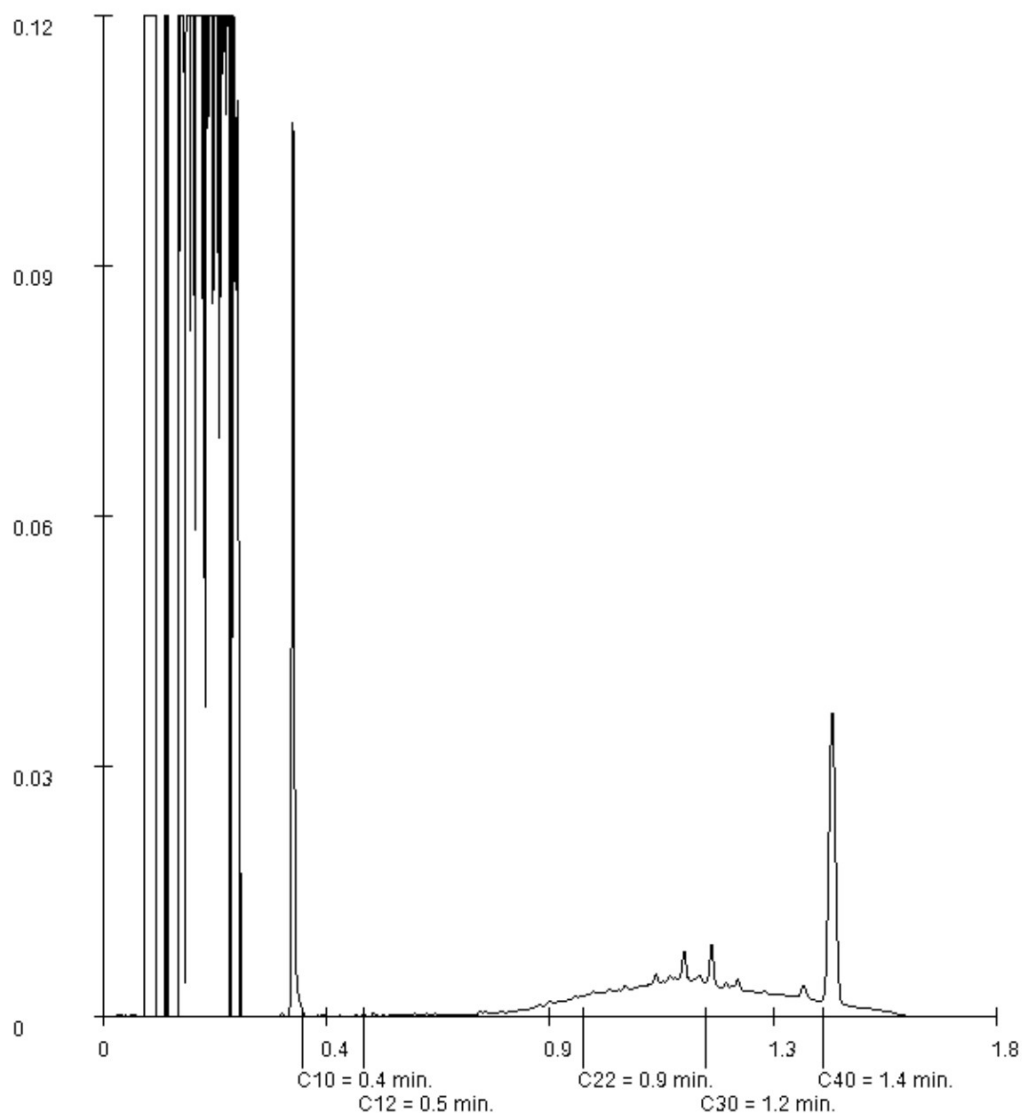
kerosine en petroleum C10-C16

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 :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Schouwersweg 9

4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Strandweg 5, Koudekerke
Uw projectnummer : 22MCG233.10
SGS rapportnummer : 13706734, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 3FDCFP7B

Rotterdam, 24-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22MCG233.10. 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 B.V., 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.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706734 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 24-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (15-50) 02 (12-60) 04 (20-70)			
002	Grond (AS3000)	MM2 01 (100-150) 02 (60-100) 03 (80-130) 04 (70-100)			
003	Grond (AS3000)	03-2 03 (30-80)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.4	78.2	73.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.8	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	28	
METALEN					
barium	mg/kgds	S	22	25	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	5.9	5.7	
koper	mg/kgds	S	10	7.6	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	
lood	mg/kgds	S	17	25	
molybdeen	mg/kgds	S	0.76	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	15	15	
zink	mg/kgds	S	49	43	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.154 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	1.9 ²⁾	<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	

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

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706734 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 24-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 01 (15-50) 02 (12-60) 04 (20-70)				
002	Grond (AS3000)	MM2 01 (100-150) 02 (60-100) 03 (80-130) 04 (70-100)				
003	Grond (AS3000)	03-2 03 (30-80)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.1 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>					
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

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706734 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 24-07-2022

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.
-

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706734 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 24-07-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
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
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	O0012226	14-07-2022	14-07-2022	ALC201
001	O0044871	14-07-2022	14-07-2022	ALC201
001	O0012233	14-07-2022	14-07-2022	ALC201
002	O0012223	14-07-2022	14-07-2022	ALC201
002	O0012218	14-07-2022	14-07-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13706734 - 1

Orderdatum 15-07-2022

Startdatum 15-07-2022

Rapportagedatum 24-07-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0012229	14-07-2022	14-07-2022	ALC201
002	O0044908	14-07-2022	14-07-2022	ALC201
003	O0012216	14-07-2022	14-07-2022	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Schouwersweg 9

4451 HS HEINKENSZAND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Strandweg 5, Koudekerke
Uw projectnummer : 22MCG233.10
SGS rapportnummer : 13709571, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : LGGJVCGK

Rotterdam, 25-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22MCG233.10. 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 B.V., 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.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13709571 - 1

Orderdatum 21-07-2022

Startdatum 21-07-2022

Rapportagedatum 25-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>METALEN</i>					
barium	µg/l	S	24		
cadmium	µg/l	S	<0.2		
kobalt	µg/l	S	8.7		
koper	µg/l	S	<2		
kwik	µg/l	S	<0.05		
lood	µg/l	S	<2		
molybdeen	µg/l	S	6.8		
nikkel	µg/l	S	14		
zink	µg/l	S	<10		
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.10	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.24 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l			0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2		
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾		
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾		
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.19		
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2		
chloroform	µg/l	S	<0.2		

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

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13709571 - 1

Orderdatum 21-07-2022

Startdatum 21-07-2022

Rapportagedatum 25-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
vinylchloride	µg/l	S	<0.2		
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2		
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13709571 - 1

Orderdatum 21-07-2022

Startdatum 21-07-2022

Rapportagedatum 25-07-2022

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.
-

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam

Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer

22MCG233.10

Rapportnummer

13709571 - 1

Orderdatum

21-07-2022

Startdatum

21-07-2022

Rapportagedatum

25-07-2022

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
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)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
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
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7082321	21-07-2022	21-07-2022	ALC236
001	G7082322	21-07-2022	21-07-2022	ALC236
001	B2032942	21-07-2022	21-07-2022	ALC204
002	G7082338	21-07-2022	21-07-2022	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.

Jaap Booij

Projectnaam Strandweg 5, Koudekerke

Projectnummer 22MCG233.10

Rapportnummer 13709571 - 1

Orderdatum 21-07-2022

Startdatum 21-07-2022

Rapportagedatum 25-07-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7082334	21-07-2022	21-07-2022	ALC236
003	G7082328	21-07-2022	21-07-2022	ALC236
003	G7082339	21-07-2022	21-07-2022	ALC236

Paraaf : 

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BIJLAGE 6

Toetsingsresultaten

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		03-2			05-1			06-1				
Grondsoort		Klei			Klei			Klei				
Zintuiglijke bijmengingen		-			-			zwak baksteenhoudend				
Certificaatcode		13706734			13706735			13706736				
Boring(en)		03			05			06				
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80			0,07 - 0,50			0,10 - 0,50				
Humus	% ds	3,00			2,20			4,90				
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0				
Datum van toetsing		25-7-2022			22-7-2022			22-7-2022				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		
OVERIG												
Organische stof (humus)	% ds	3,0			2,2			4,9				
Lutum	%											
Droge stof	% ds	73,8			73,8 ⁽⁶⁾			77,1			77,1 ⁽⁶⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<47	-0,03	<20	<64	-0,03	50	102	-0,02		
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		7	14 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		27	55 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	16 ⁽⁶⁾		20	41 ⁽⁶⁾			

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1			MM2				
Grondsoort		Klei			Klei				
Zintuiglijke bijmengingen		-			-				
Certificaatcode		13706734			13706734				
Boring(en)		01, 02, 04			01, 02, 03, 04				
Traject (m -mv)		0,12 - 0,70			0,60 - 1,50				
Humus	% ds	0,50			0,80				
Lutum	% ds	24,0			28,0				
Datum van toetsing		25-7-2022			25-7-2022				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		
OVERIG									
Organische stof (humus)	% ds	<0,5			0,8				
Lutum	%	24			28				
Droge stof	% ds	78,4			78,2			78,2 ⁽⁶⁾	
METALEN									
Barium	mg/kg ds	22	23 ⁽⁶⁾		25	23 ⁽⁶⁾			
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03		
Kobalt	mg/kg ds	5,9	6,1	-0,05	5,7	5,2	-0,06		
Koper	mg/kg ds	10	12	-0,19	7,6	8,3	-0,21		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,07	0,07	-0		
Molybdeen	mg/kg ds	0,76	0,76	-0	<0,5	<0,4	-0,01		
Nikkel	mg/kg ds	15	15	-0,3	15	14	-0,33		
Lood	mg/kg ds	17	19	-0,06	25	27	-0,05		
Zink	mg/kg ds	49	55	-0,15	43	44	-0,17		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02		
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4			
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4			

Grondmonster		MM1	MM2		
Grondsoort		Klei	Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		-	-		
Certificaatcode		13706734	13706734		
Boring(en)		01, 02, 04	01, 02, 03, 04		
Traject (m -mv)		0,12 - 0,70	0,60 - 1,50		
Humus	% ds	0,50	0,80		
Lutum	% ds	24,0	28,0		
Datum van toetsing		25-7-2022	25-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 101	µg/kg ds	1,9	9,5	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	6,1	30,5	0,01	4,9 <24,5 0
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,154	0,154	-0,03	0,07 <0,07 -0,04

- < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		03-1-1			05-1-1			06-1-1		
Datum		21-7-2022			21-7-2022			21-7-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,30 - 2,30			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		25-7-2022			25-7-2022			25-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	24	24	-0,05						
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05						
Kobalt	µg/l	8,7	8,7	-0,14						
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23						
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06						
Molybdeen	µg/l	6,8	6,8	0,07						
Nikkel	µg/l	14	14	-0,02						
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23						
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01						
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01						
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1							
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1							
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0						
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾							
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01						
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0						
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05						
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,19	0,19	0						
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03						
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l				0,63			0,63		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,24	0,24	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,10	0,10		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,80 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		03-2	05-1	06-1
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		-	-	zwak baksteenhoudend
Humus (% ds)		3,00	2,20	4,90
Lutum (% ds)		25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		25-7-2022	22-7-2022	22-7-2022
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
OVERIG				
Organische stof (humus)	% ds	3,0	2,2	4,9
Lutum	%			
Droge stof	% ds	73,8	73,8 ⁽⁶⁾	77,2
				77,2 ⁽⁶⁾
				77,1
				77,1 ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<47	<20
				<64
				50
				102
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5
				16 ⁽⁶⁾
				<5
				7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5
				16 ⁽⁶⁾
				7
				14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5
				16 ⁽⁶⁾
				27
				55 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5
				16 ⁽⁶⁾
				20
				41 ⁽⁶⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1	MM2
Grondsoort		Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		-	-
Humus (% ds)		0,50	0,80
Lutum (% ds)		24,0	28,0
Datum van toetsing		25-7-2022	25-7-2022
Monster getoetst als		partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
		Meetw	GSSD
			Meetw
			GSSD
OVERIG			
Organische stof (humus)	% ds	<0,5	0,8
Lutum	%	24	28
Droge stof	% ds	78,4	78,4 ⁽⁶⁾
			78,2
			78,2 ⁽⁶⁾
METALEN			
Barium	mg/kg ds	22	23 ⁽⁶⁾
			25
			23 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2
			<0,2
			<0,2
Kobalt	mg/kg ds	5,9	6,1
			5,7
			5,2
Koper	mg/kg ds	10	12
			7,6
			8,3
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04
			0,07
			0,07
Molybdeen	mg/kg ds	0,76	0,76
			<0,5
			<0,4
Nikkel	mg/kg ds	15	15
			15
			14
Lood	mg/kg ds	17	19
			25
			27
Zink	mg/kg ds	49	55
			43
			44
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<70
			<20
			<70
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
			<5
			18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
			<5
			18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
			<5
			18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
			<5
			18 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4
			<1
			<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4
			<1
			<4
PCB 101	µg/kg ds	1,9	9,5
			<1
			<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4
			<1
			<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4
			<1
			<4

Grondmonster		MM1	MM2		
Grondsoort		Klei	Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		-	-		
Humus (% ds)		0,50	0,80		
Lutum (% ds)		24,0	28,0		
Datum van toetsing		25-7-2022	25-7-2022		
Monster getoetst als		partij	partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar		
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	6,1	30,5	4,9	<24,5
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,154	0,154	0,07	<0,07

- < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

