



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Opdrachtgever : Gemeente Maassluis
T.a.v. dhr. T.A. de Waard
Postbus 55
3149 AB MAASSLUIS

Rapportnummer : VBO.2024.0176

Status : definitief

Datum : 4 februari 2025

Voorafgaand bodemonderzoek

Koningshoek e.o.

Project Station West

Maassluis



BMA Milieu B.V. ● Zuidweg 77 ● 2671 MP Naaldwijk

Tel. (0174) 63 07 43 ● E-mail: info@bma-milieu.nl ● www.bma-milieu.nl

IBAN: NL97 RABO 0342 9797 36 ● BIC: RABONL2U ● BTW nr. NL805523868B01 ● KvK nr. 272.40.966



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Auteur

De heer R. Hagebeek

Paraaf:

Projectleider

De heer M. van der Knaap

Paraaf:

Kwaliteitscontrole

De heer H. van Malsen

Paraaf:



BMA Milieu B.V. • Zuidweg 77 • 2671 MP Naaldwijk

Tel. (0174) 63 07 43 • E-mail: info@bma-milieu.nl • www.bma-milieu.nl

IBAN: NL97 RABO 0342 9797 36 • BIC: RABONL2U • BTW nr. NL805523868B01 • KvK nr. 272.40.966



Inhoudsopgave	blz.
1. Inleiding en doel van het onderzoek	1
1.1. Algemeen	1
1.2. Aanleiding en doelstelling	1
1.3. Opbouw van het rapport	1
2. Vooronderzoek, onderzoekshypothese en onderzoeksopzet	2
2.1. Beschikbare gegevens / geactualiseerd vooronderzoek	2
2.2. Onderzoeksstrategie	4
2.3. Onderzoeksopzet	4
3. Veldwerkzaamheden	5
3.1. Uitgevoerde werkzaamheden	5
3.2. Samenstelling van de bodem	5
3.3. Zintuiglijke waarnemingen	5
3.4. Grondwater	7
3.5. Afwijkingen BRL 2000, protocol 2001/2002	8
4. Laboratoriumonderzoek	9
4.1. Uitgevoerde analyses	9
4.2. Interpretatie van de analyseresultaten grond en grondwater	12
4.3. Interpretatie analyseresultaten PFAS	15
4.4. Bespreking resultaten	16
5. Evaluatie	19
5.1. Algemeen	19
5.2. Conclusies en aanbevelingen	19



Tabellen

Tabel 1	Onderzoeksopzet	4
Tabel 2	Uitgevoerde werkzaamheden	5
Tabel 3	Zintuiglijke waarnemingen	6
Tabel 4	Metingen grondwater	7
Tabel 5	Samenstelling monsters en uitgevoerde analyses	9
Tabel 6	Overschrijdingen en te verwachte hergebruiksmogelijkheden	12
Tabel 7	Handelingsopties PFAS	15

Bijlagen

Bijlage 1	Regionale situatie
Bijlage 2	Locatie en boringen
Bijlage 3	Toetsing analyseresultaten
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Bodemprofielen
Bijlage 6	Fotoblad
Bijlage 7	Historische informatie
Bijlage 8	Referentiekader en procescertificaat protocol 2001, 2002, 2003 en 2018
Bijlage 9	Functiescheiding
Bijlage 10	Verklarende tekst toetsingscriteria en parameters
Bijlage 11	Literatuurlijst



1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

1.1. ALGEMEEN

Gemeente Maassluis verzocht aan milieuvadvisbureau BMA Milieu B.V. een voorafgaand bodemonderzoek te verrichten op een locatie gelegen aan de Koningshoek e.o. te Maassluis. De regionale ligging en een overzicht van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 1 en 2.

1.2. AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van woningen. Doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de gelaagdheid van de bodem.

1.3. OPBOUW VAN HET RAPPORT

Het vooronderzoek / de beschikbare gegevens, de onderzoeksstrategie en de onderzoeksopzet zijn beschreven in hoofdstuk 2. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek worden beschreven in hoofdstukken 3 en 4. De evaluatie is opgenomen in hoofdstuk 5.



2. VOORONDERZOEK, ONDERZOEKSHYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. BESCHIKBARE GEGEVENS / GEACTUALISEERD VOORONDERZOEK

Algemeen

De gemeente Maassluis is voornemens om onder andere woningen te bouwen in het gebied Koningshoek. In dit gebied is circa 20 jaar geleden een bodemsanering uitgevoerd door middel van het aanbrengen van een leeflaag. Een overzicht van de planlocatie en de toekomstige vijf bouwblokken is aangeleverd. Om de bodemsaneringskosten te beperken is het van belang om bij het ontgraven ten behoeve van de bouwkuipen zoveel mogelijk uit het verontreinigd havenslib te blijven. Om te weten tot welke diepte de leeflaag zit en waar het havenslib begint moet de gelaagdheid van de bodem in kaart worden gebracht.

Deelgebied/bouwblok A is ten zuidwesten van het winkelcentrum Koningshoek gesitueerd, heeft een oppervlakte van 2.170 m², staat kadastraal bekend als gemeente Maassluis, sectie A, nummer 6199 (gedeeltelijk) en is in gebruik als parkeerterrein en grasland.

Deelgebied/bouwblok B/C is ten zuidwesten van het winkelcentrum Koningshoek gesitueerd, heeft een oppervlakte van 10.670 m², staat kadastraal bekend als gemeente Maassluis, sectie A, nummer 5030 (gedeeltelijk) en is in gebruik als parkeerterrein, trottoir, openbare weg (Koningshoek) en grasland.

Deelgebied/bouwblok E is ten zuidwesten van het winkelcentrum Koningshoek gesitueerd, heeft een oppervlakte van 3.473 m², staat kadastraal bekend als gemeente Maassluis, sectie A, nummer 5030 (gedeeltelijk) en is in gebruik als fietsenstalling, trottoir en grasland.

Deelgebied/bouwblok F is ten zuiden van het winkelcentrum Koningshoek gesitueerd, heeft een oppervlakte van 1.545 m², staat kadastraal bekend als gemeente Maassluis, sectie A, nummer 5993 en 6199 (beide gedeeltelijk) en is in gebruik als trottoir en grasland.

Deelgebied/bouwblok G is ten zuiden van het winkelcentrum Koningshoek gesitueerd, heeft een oppervlakte van 5.170 m², staat kadastraal bekend als gemeente Maassluis, sectie A, nummers 2114, 4289, 4290 (volledig), 1969 en 6185 (gedeeltelijk) en is in gebruik als sportzaal en zorginstelling. Het buitenterrein is ingericht met groenvakken en gras en met tegels en plaatselijk klinkers verhard.

Ter plaatse van de deelgebieden/bouwvlokken is recentelijk (2022) door Ingenieursbureau Land een verkennend bodemonderzoek inclusief vooronderzoek verricht. Onderhavig actualiserend vooronderzoek is een aanvulling op de beschikbare informatie welke blijkt uit het hieronder genoemd bodemonderzoek. Het actualiserend vooronderzoek heeft alleen betrekking op de periode vanaf 2022 tot heden, waarbij het gebruik (infrastructuur, openbare ruimte en maatschappelijke gebruiksbestemmingen) ongewijzigd is gebleven. Voor het (actualiserend) vooronderzoek wordt derhalve gebruik gemaakt van het eerder verrichte vooronderzoek zoals opgenomen in het reeds door Ingenieursbureau Land verricht verkennend bodemonderzoek (kenmerk: R01-78477-RGE-d01, d.d. 8 juli 2022) en aanleiding A uit de NEN 5725.

Voormalig baggerspecie depot

De bouwblokken zijn gesitueerd ter plaatse van een voormalig baggerspeciedepot (loswal 74). Loswal 74 is in de periode 1961-1967 opgebracht met slib uit de standshavens van Rotterdam (1^e en 2^{de} Petroleumhaven, chemiehaven en St. Laurens haven) en is niet afgedekt.



Interpretatie (historisch) kaartmateriaal

Uit het geraadpleegd (historisch) kaartmateriaal blijkt dat ter plaatse van deelgebied/bouwblok A, B/C, E en G rond begin '60 van de vorige eeuw diverse watergangen zijn gedempt. Deze dempingen hebben vooraf de herinrichting van de wijk Koningshoek plaatsgevonden. Gezien de periode van demping zijn deze watergangen waarschijnlijk met havenslib gedempt.

Eerder verricht bodemonderzoek

Uit aangeleverde verkennend bodemonderzoek Noord-Nieuwlandsepolder Maassluis (kenmerk: R01-78477-RGE-d01, d.d. 8 juli 2022), welke betrekking heeft op de vijf bouwblokken, blijkt dat de leeflaagdikte sterk varieert. Bij het onderzoek zijn mengmonsters samengesteld, waarbij er een gemiddeld beeld is ontstaan over de boven- en ondergrond van de planlocatie als geheel. De geanalyseerde bovengrond (tot 0,6 m-mv) is ten hoogste licht verontreinigd. Op basis van PFAS is de bovengrond (leeflaag) toepasbaar als klasse landbouw/natuur, wonen of industrie. De ondergrond (vanaf 0,5 m-mv) bevat plaatselijk een bodemvreemde bijmenging wat duidt op het voormalige baggerspeciedepot en is (plaatselijk) sterk verontreinigd met arseen, zink en drins. De onderzoeksresultaten komen overeen met de verwachting op basis van het vooronderzoek.

In verband met het ontbreken van sanerende maatregelen ter plaatse van het voormalige ketenpark en gronddepot (deelgebied/bouwblok B) is door BMA Milieu een saneringsplan opgesteld (kenmerk: SAN.2014.0050, d.d. 20 juni 2014) en is de afdeklaag/leeflaag hersteld (EVA.2014.0050, d.d. 16 december 2014). In totaal is 2.707 m³ grond welke voldoet bodemfunctieklasse achtergrondwaarde aangevoerd.

In verband met het voornemen grond op een andere locatie toe te passen (deelgebied/bouwblok F) is door BMA Milieu een partijkeuring grond verricht (PKG.2020.0159.2, d.d. 8 september 2020). Uit dit onderzoek blijkt dat het depot met een omvang van circa 1.250 m³ is vrijgekomen bij de aanleg van naastgelegen parkeerterrein behorende bij het winkelcentrum Koningshoek. Op basis van de reguliere parameters en PFAS voldoet de partij aan functieklasse industrie. Asbest wordt niet aangetroffen (< detectielimiet). Tot op heden is het depot niet afgevoerd en lijkt het depot als terp opgenomen te zijn in de huidige inrichting. Het depot/terp maakt deel uit van onderhavige onderzoekslocatie (deelgebied/bouwblok F).

Locatie-inspectie

Deelgebied/bouwblok F is grotendeels met een gronddepot, met een maximale hoogte van 1,5 meter plus omliggend maaiveld, bedekt (hierboven beschreven partijkeuring). In het kader van de representativiteit van het onderzoek zijn de boringen plaatselijk dieper dan 2,0 m-mv doorgezet. Ter plaatse van de overige deelgebieden/bouwblokken zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Conclusie

Aangezien de dikte van de afdeklaag (leeflaag) sterk varieert is het wenselijk om de boringen tot 2,0 m-mv uit te voeren. Daarnaast is het wenselijk om uit zowel de leeflaag (bovengrond) als de sliblaag (ondergrond) separate analyses (40 analyses) te laten uitvoeren op de stoffen in het basispakket, arseen, PCB (zit in het basispakket) en OCB. Bij onderhavige onderzoek moet de bodemkwaliteit per bodemlaag in beeld worden gebracht. Tevens is het wenselijk om uit de sliblaag (ondergrond), door middel van het samenstellen van mengmonsters, analyses te laten uitvoeren op PFAS.



2.2. ONDERZOEKSSTRATEGIE

Ten behoeve van het bepalen van het aantal boringen wordt gebruik gemaakt van de onderzoeksstrategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde bodembedreigende stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL) uit de vigerende NEN 5740. Voor het onderzoek naar PFAS wordt per deelgebied van maximaal 2.000 m² één mengmonster van de sliblaag (ondergrond) geanalyseerd.

De gedempte watergangen worden gecombineerd met het overig terrein onderzocht. Onderhavig bodemonderzoek heeft geen betrekking op onderzoek naar asbest conform NEN 5707.

2.3. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 1 wordt per deelgebied een systematische beschrijving weergegeven van de uit te voeren veldwerkzaamheden en de te verrichten analyses.

TABEL 1 ONDERZOEKSOPZET

deelgebied/bouwblok	veldwerk		analyses
	boring tot 2,0 m-mv	boring met peilbuis	
A (2.170 m ²)	13	1	4x basispakket, arseen, OCB (bovengrond) 4x basispakket, arseen, OCB (ondergrond) 1x PFAS (ondergrond) 1x basispakket (grondwater)
B/C (10.670 m ²)	23	2	4x basispakket, arseen, OCB (bovengrond) 4x basispakket, arseen, OCB (ondergrond) 5x PFAS (ondergrond) 2x basispakket (grondwater)
E (3.473 m ²)	14	1	4x basispakket, arseen, OCB (bovengrond) 4x basispakket, arseen, OCB (ondergrond) 2x PFAS (ondergrond) 1x basispakket (grondwater)
F (1.545 m ²)	12	1	4x basispakket, arseen, OCB (bovengrond) 4x basispakket, arseen, OCB (ondergrond) 1x PFAS (ondergrond) 1x basispakket (grondwater)
G (5.170 m ²)	18	1	4x basispakket, arseen, OCB (bovengrond) 4x basispakket, arseen, OCB (ondergrond) 3x PFAS (ondergrond) 1x basispakket (grondwater)

basispakket grond	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, lutum en organisch stofgehalte
basispakket grondwater	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie



3. VELDWERKZAAMHEDEN

3.1. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Het veldwerk is op 19 december 2024, 2, 3, 7 en 8 januari 2025 door gecertificeerde medewerkers van BMA Milieu (dhr. D. Bakker, dhr. J. de Zeeuw en dhr. N. Leerdam) uitgevoerd. In tabel 2 staan de uitgevoerde boringen vermeld. Voor nadere gegevens over de plaats van de boringen en de peilbuizen wordt verwezen naar bijlage 2.

TABEL 2 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

deelgebied/bouwblok	boringen	peilbuizen	filterstelling m-mv
A	101 t/m 114	Pb 112	1,00 - 2,00*
B/C	201 t/m 225	Pb 207 Pb 217	1,80 - 2,80* 1,50 - 2,50*
E	301 t/m 315	Pb 307	1,20 - 2,20*
F	401 t/m 413	Pb 403	1,30 - 2,80*
G	501 t/m 518	Pb 512	1,80 - 2,80*

* bovenkant filter is 0,5 meter minus grondwaterspiegel geplaatst

3.2. SAMENSTELLING VAN DE BODEM

Voor een indruk van de samenstelling van de bodemopbouw wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen (bijlage 5). Over het algemeen wordt in de bovengrond zand aangetroffen. In de ondergrond wordt klei aangetroffen.

Zoals in eerder onderzoek geconstateerd varieert de dikte van de afdeklaag (leeflaag) sterk. Ter plaatse van bouwblok B/C en met name G is, op basis van een visuele bodemvreemde bijmenging met slib (humeuze grond) en olie, het havenslib definieerbaar. Bij de deelgebieden/bouwblokken A, B/C, E en G wordt opgemerkt dat de (diepe) ondergrond plaatselijk een humeuze aard heeft wat kan duiden op vergrond havenslib. Bij deelgebied/bouwblok F wordt geen (vergrond) havenslib aangetroffen.

De bodemopbouw ter plaatse van de gedempte watergangen komt visueel overeen met de overige delen van de bouwblokken.

3.3. ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

De waargenomen afwijkingen aan het bodemmateriaal (antropogene bestanddelen en/of bodemlagen) staan vermeld in tabel 3. Bij de niet in de tabel vermelde boringen zijn geen afwijkingen geconstateerd.



TABEL 3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

boring	traject (m-mv)	waargenomen bijzonderheden
A		
112	1,50 - 2,00	matig slibhoudend, zwakke oliegeur
deelgebied/bouwblok B/C		
203	0,60 - 1,00	zwak puinhoudend
206	1,00 - 2,00	zwak puinhoudend
207	1,00 - 1,50	resten baksteen
	1,50 - 2,00	zwak puinhoudend
208	1,50 - 2,00	zwak puinhoudend
214	0,70 - 1,00	zwak puinhoudend
217	2,00 - 2,50	zwakke olie-water reactie
220	1,00 - 2,00	zwak slibhoudend
223	0,80 - 1,30	zwak puinhoudend
	1,80 - 2,00	zwak puinhoudend
224	0,80 - 1,50	zwak slibhoudend
	1,50 - 2,00	zwak puinhoudend
225	0,50 - 1,50	zwak puinhoudend
deelgebied/bouwblok E		
306	0,70 - 1,20	zwak metselpuinhoudend
307	0,70 - 1,00	zwak metselpuinhoudend
	1,00 - 2,00	sporen metselpuin
	2,00 - 2,30	zwakke olie-water reactie
311	0,70 - 1,00	zwak metselpuinhoudend
deelgebied/bouwblok G		
501	0,90 - 1,50	zwak slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	1,50 - 2,00	matig slibhoudend, matige olie-water reactie
502	1,20 - 1,60	zwak slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	1,60 - 2,00	matige olie-water reactie
503	1,50 - 2,00	zwak slibhoudend, zwakke olie-water reactie
504	1,20 - 1,70	zwak slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	1,70 - 2,00	matig slibhoudend, matige olie-water reactie
505	1,50 - 2,00	zwak slibhoudend, matige olie-water reactie
506	1,20 - 1,70	zwak slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	1,70 - 2,00	sterk slibhoudend, matige olie-water reactie
507	0,50 - 0,70	zwak slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	0,70 - 2,00	sterk slibhoudend, matige olie-water reactie
508	0,50 - 1,00	zwak slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	1,00 - 2,00	sterk slibhoudend, zwakke olie-water reactie
509	0,73 - 2,00	sterk slibhoudend, zwakke olie-water reactie
510	1,10 - 1,60	matig slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	1,60 - 2,00	zwak slibhoudend, zwakke olie-water reactie



VERVOLG TABEL 3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

boring	traject (m-mv)	waargenomen bijzonderheden
511	1,20 - 1,70	zwak slibhoudend
	1,70 - 2,00	sterk slibhoudend, matige olie-water reactie
512	1,30 - 2,30	matig slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	2,40 - 2,80	zwak slibhoudend
513	1,30 - 1,60	sterk slibhoudend, zwakke olie-water reactie
516	0,70 - 1,70	sterk slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	1,70 - 2,00	sterk slibhoudend
517	0,70 - 1,20	zwakke olie-water reactie
	1,20 - 2,00	sterk slibhoudend, zwakke olie-water reactie
518	1,20 - 1,30	sterk slibhoudend, zwakke olie-water reactie
	1,30 - 1,50	matige olie-water reactie

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op de bodem en in het monstermateriaal.

3.4. GRONDWATER

De grondwatermonsters zijn op 9 en 17 januari 2025 door een gecertificeerde medewerker van BMA Milieu (dhr. N. Leerdam) genomen. Om representatieve grondwatermonsters te verkrijgen is na het plaatsen van de peilbuizen en voor de monsternamen een hoeveelheid water afgepompt gelijk aan minimaal vijfmaal de inhoud van het filterdeel van de peilbuis. Tevens wordt hierbij gestreefd naar een stabiel geleidingsvermogen. De grondwatermonsters zijn in voorbehandelde flessen opgeslagen. Van het grondwater is de grondwaterstand (m-mv), de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) bepaald (tabel 4).

TABEL 4 METINGEN GRONDWATER

peilbuis	grondwaterstand		pH	EC µs/cm	troebelheid NTU	pompdebiet ml/min	afpomp volume l
	bij plaatsing m–mv	bij monstername m–mv					
deelgebied/bouwblok A							
Pb 112	0,5	0,70	7,7	1.860	23,4	200	3,5
deelgebied/bouwblok B/C							
Pb 207	1,3	1,47	5,4	1.970	26	200	3,5
Pb 217	1,0	1,46	5,0	1.160	42	200	3,5
deelgebied/bouwblok E							
Pb 307	0,7	1,40	4,6	850	48	200	3,5
deelgebied/bouwblok F							
Pb 403	0,8	0,82	8,3	722	37	200	3,5
deelgebied/bouwblok G							
Pb 512	1,3	1,34	7,8	4.520	42,3	300	4



Bij voorkeur dient de troebelheid <10 NTU te bedragen. In onderhavig geval is hier van afgeweken. Er is echter ruimschoots vijfmaal de inhoud van het filterdeel van de peilbuis (circa 3,1 liter) afgepompt (minimaal 3,5 liter). Een verhoogd troebelheidsgehalte (>10 NTU) kan resulteren in een overschatting van het analyseresultaat. Aanbevolen wordt, indien in het analyseresultaat een afwijkende meetwaarde wordt vastgesteld, het grondwater onder een gering pompdebiet her te bemonsteren of de peilbuis te herplaatsen.

3.5. AFWIJKINGEN BRL 2000, PROTOCOL 2001/2002

Ten aanzien van de monsterneming zijn geen afwijkingen ten opzichte van BRL 2000, protocol 2001 en/of 2002, te vermelden.



4. LABORATORIUMONDERZOEK

4.1. UITGEVOERDE ANALYSES

Ten behoeve van de analyses zijn de monsters bij het laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam aangeleverd. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie conform ISO/IEC 17025:2017 onder nr. L 086. De monsters zijn conform AS3000 voorbehandeld en geanalyseerd. Het mengen van de monsters heeft plaatsgevonden in het laboratorium. De samenstelling van de (meng)monsters en de uitgevoerde analyses staan vermeld in tabel 5.

TABEL 5 SAMENSTELLING MONSTERS EN UITGEVOERDE ANALYSES

analysemonsters	deelmonster(s)	motivatie	analyse
deelgebied/bouwblok A			
<i>bovengrond</i>			
102-1	102 (0,00 - 0,50)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
104-1	104 (0,08 - 0,30)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
108-1	108 (0,00 - 0,50)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
112-1	112 (0,08 - 0,58)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
<i>ondergrond</i>			
102-3	102 (0,80 - 1,00)	(vergrond) havenslib	basispakket, arseen, OCB
104-4	104 (1,00 - 1,50)	visueel onverdachte grond	basispakket, arseen, OCB
108-2	108 (0,50 - 1,00)	(vergrond) havenslib	basispakket, arseen, OCB
112-4	112 (1,50 - 2,00)	(vergrond) havenslib, matig slib, zwakke oliegeur	basispakket, arseen, OCB
MM1	101, 108 (1,00 - 1,50), 104 (0,50 - 1,00), 106, 112 (1,50 - 2,00), 110 (0,60 - 1,10), 113 (1,30 - 1,80)	-	PFAS, os
<i>grondwater</i>			
Pb 112	112-112-1	-	basispakket
deelgebied/bouwblok B/C			
<i>bovengrond</i>			
203-1	203 (0,08 - 0,58)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
207-1	207 (0,00 - 0,50)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
217-1	217 (0,00 - 0,50)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
224-1	224 (0,00 - 0,50)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
<i>ondergrond</i>			
203-2	203 (0,60 - 1,00)	zwak puin	basispakket, arseen, OCB
207-4	207 (1,50 - 2,00)	(vergrond) havenslib, zwak puin	basispakket, arseen, OCB
217-5	217 (2,00 - 2,50)	(vergrond) havenslib, zwakke olie-water reactie	basispakket, arseen, OCB
224-3	224 (0,80 - 1,30)	(vergrond) havenslib, zwak slib	basispakket, arseen, OCB



VERVOLG TABEL 5

SAMENSTELLING MONSTERS EN UITGEVOERDE ANALYSES

analysemonsters	deelmonster(s)	motivatie	analyse
MM2	201, 202 (0,80 - 1,30), 203 (0,60 - 1,00), 207 (1,50 - 2,00)	-	PFAS, os
MM3	208, 213, 214 (1,50 - 2,00), 211 (1,20 - 1,70), 212 (1,00 - 1,50)	-	PFAS, os
MM4	209 (0,50 - 1,00), 216 (1,20 - 1,70), 217 (2,00 - 2,50), 218 (1,50 - 2,00)	-	PFAS, os
MM5	220 (1,00 - 1,50), 221 (1,50 - 2,00), 222 (1,20 - 1,50), 223 (1,80 - 2,00), 224 (1,50 - 2,00)	-	PFAS, os
MM6	206 (1,00 - 1,50), 223, 224 (0,80 - 1,30), 225 (0,50 - 1,00)	-	PFAS, os
<i>grondwater</i>			
Pb 207	207-1-1	-	basispakket
Pb 217	217-1-1	-	basispakket
deelgebied/bouwblok E			
<i>bovengrond</i>			
302-2	302 (0,20 - 0,70)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
307-2	307 (0,20 - 0,70)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
311-1	311 (0,00 - 0,20)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
312-2	312 (0,20 - 0,70)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
<i>ondergrond</i>			
302-6	302 (1,50 - 2,00)	(vergrond) havenslib	basispakket, arseen, OCB
307-6	307 (2,00 - 2,30)	(vergrond) havenslib, zwakke olie-water reactie	basispakket, arseen, OCB
311-3	311 (0,70 - 1,00)	(vergrond) havenslib, zwak metselpuin	basispakket, arseen, OCB
312-4	312 (0,80 - 1,30)	(vergrond) havenslib	basispakket, arseen, OCB
MM7	301, 302, 303 (1,50 - 2,00), 307 (2,00 - 2,30), 312 (0,80 - 1,30)	-	PFAS, os
MM8	305, 307, 311 (0,70 - 1,00), 306 (0,70 - 1,20)	-	PFAS, os
<i>grondwater</i>			
Pb 307	307-1-1	-	basispakket
deelgebied/bouwblok F			
<i>bovengrond</i>			
403-1	403 (0,00 - 0,50)	aangebrachte grond (depot/terp)	basispakket, arseen, OCB
404-1	404 (0,00 - 0,50)	aangebrachte grond (depot/terp)	basispakket, arseen, OCB
408-1	408 (0,00 - 0,50)	aangebrachte grond (depot/terp)	basispakket, arseen, OCB
410-1	410 (0,00 - 0,50)	aangebrachte grond (depot/terp)	basispakket, arseen, OCB
<i>ondergrond</i>			
403-3	403 (1,00 - 1,50)	visueel onverdachte grond	basispakket, arseen, OCB
404-4	404 (1,20 - 1,70)	visueel onverdachte (humeuze) grond	basispakket, arseen, OCB
408-4	408 (1,20 - 1,70)	originele onverdachte bovengrond	basispakket, arseen, OCB



VERVOLG TABEL 5

SAMENSTELLING MONSTERS EN UITGEVOERDE ANALYSES

analysemonsters	deelmonster(s)	motivatie	analyse
410-3 MM9	410 (1,00 - 1,50) 401, 402, 403, 409, 410, 411, 413 (1,00 - 1,50), 406 (1,30 - 1,80), 404, 408 (1,20 - 1,70)	visueel onverdachte grond -	basispakket, arseen, OCB PFAS, os
grondwater Pb 403	403-1-1	-	basispakket
deelgebied/bouwblok G			
bovengrond			
504-1	504 (0,00 - 0,50)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
508-1	508 (0,04 - 0,40)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
513-1	513 (0,00 - 0,50)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
516-1	516 (0,04 - 0,40)	visueel niet verontreinigde afdeklaag	basispakket, arseen, OCB
ondergrond			
504-5	504 (1,70 - 2,00)	(vergrond) havenslib, matig slib, olie-wa- ter reactie	basispakket, arseen, OCB
508-4	508 (1,00 - 1,50)	(vergrond) havenslib, sterk slib, zwakke olie-water reactie	basispakket, arseen, OCB
513-5	513 (1,30 - 1,60)	(vergrond) havenslib, sterk slib, zwakke olie-water reactie	basispakket, arseen, OCB
516-3	516 (0,70 - 1,20)	(vergrond) havenslib, sterk slib, zwakke olie-water reactie	basispakket, arseen, OCB
MM10	502 (1,20 - 1,60), 505 (1,50 - 2,00), 504, 506, 511 (1,20 - 1,70), 518 (1,20 - 1,30)	-	PFAS, os
MM11	501 (0,90 - 1,40), 507 (0,70 - 1,20), 508 (0,50 - 1,00), 509 (1,70 - 2,00), 510 (1,10 - 1,60)	-	PFAS, os
MM12	511, 516 (1,70 - 2,00), 512 (1,30 - 1,80), 513 (1,30 - 1,60), 517 (1,20 - 1,70)	-	PFAS, os
grondwater Pb 512	512-1-1	-	basispakket

basispakket grond barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, lutum en orga-
nisch stofgehalte

basispakket grondwater barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische en gehalogeneerde
koolwaterstoffen en minerale olie

De analysemonsters zijn samengesteld op basis van de zintuiglijke waarnemingen. Op basis van deze waarne-
mingen zijn de meest verdachte monsters geselecteerd en geanalyseerd.

In het kader van integriteit en transparantie bieden wij u de mogelijkheid de juistheid en authenticiteit van de
analysecertificaten, die in het kader van dit project zijn uitgevoerd, te controleren. U kunt dit doen door met de
opdrachtverificatiecode, linksonder op het analysecertificaat van Omegam Laboratoria, via de website
www.omegam.nl een verificatie uit te voeren.



4.2. INTERPRETATIE VAN DE ANALYSERESULTATEN GROND EN GRONDWATER

DISCLAIMER

Op het moment van rapporteren van onderhavige resultaten is geen (tijdelijke) toetsingsmodule voor grondwater beschikbaar. Op basis van de huidige wet- en regelgeving wordt grondwater alleen nog aan de 'signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering' getoetst, welke overeenkomen met de interventiewaarde van vòòr 1 januari 2024. Voor het toetsen van het grondwater is derhalve gebruik gemaakt van de (per 1 januari 2024 vervallen) BoToVa toetsing (T13).

Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

De omgevingsdienst hanteert de helft van de som van de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur' en 'sterk verontreinigd' als criterium voor nader bodemonderzoek (indicatieve tussenwaarde).

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters zijn vergeleken met de berekende bodemspecifieke toetsingswaarden. Voor de gehanteerde lutum- en organische stof percentages wordt verwezen naar de volledige toetsing welke is opgenomen in bijlage 3, de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 en de toetsingscriteria zijn opgenomen in bijlage 10. Een overzicht van de overschrijding(en) in grond en grondwater en de te verwachte hergebruiksmogelijkheden van de grond is weergegeven in tabel 6.

TABEL 6 OVERSCHRIJDINGEN EN TE VERWACHTE HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN

analysemonsters	> indicatieve tussenwaarde (criterium nader onderzoek)	> toelaatbare kwaliteit (interventiewaarde) / > signaleringsparameter	verwachte hergebruiksmogelijkheden / indicatieve bodemkwaliteitsklasse
deelgebied/bouwblok A			
<i>bovengrond</i>			
102-1 (0,00 - 0,50)	-	-	landbouw/natuur
104-1 (0,08 - 0,30)	-	-	landbouw/natuur
108-1 (0,00 - 0,50)	-	-	industrie
112-1 (0,08 - 0,58)	-	-	landbouw/natuur
<i>ondergrond</i>			
102-3 (0,80 - 1,00)	arseen, koper, nikkel	chromium, zink	sterk verontreinigd
104-4 (1,00 - 1,50)	chromium, nikkel, zink	-	matig verontreinigd
108-2 (0,50 - 1,00)	-	-	industrie
112-4 (1,50 - 2,00)	arseen, chromium	zink, aldrin	sterk verontreinigd
<i>grondwater</i>			
Pb 112	-	-	-



VERVOLG TABEL 6

OVERSCHRIJDINGEN EN TE VERWACHTE HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN

analysemonsters	> indicatieve tussenwaarde (criterium nader onderzoek)	> toelaatbare kwaliteit (interventiewaarde) / > signaleringsparameter	verwachte hergebruiksmogelijkheden / indicatieve bodemkwaliteitsklasse
deelgebied/bouwblok B/C			
<i>bovengrond</i>			
203-1 (0,08 - 0,58)	-	-	landbouw/natuur
207-1 (0,00 - 0,50)	-	-	industrie
217-1 (0,00 - 0,50)	-	-	industrie
224-1 (0,00 - 0,50)	-	-	wonen
<i>ondergrond</i>			
203-2 (0,60 - 1,00)	chromium, koper	zink, aldrin, drins	sterk verontreinigd
207-4 (1,50 - 2,00)	arsen, koper, nikkel	chromium, zink	sterk verontreinigd
217-5 (2,00 - 2,50)	cadmium, koper, minerale olie	arsen, chromium, zink	sterk verontreinigd
224-3 (0,80 - 1,30)	-	-	industrie
<i>grondwater</i>			
Pb 207	-	-	-
Pb 217	-	-	-
deelgebied/bouwblok E			
<i>bovengrond</i>			
302-2 (0,20 - 0,70)	-	-	landbouw/natuur
307-2 (0,20 - 0,70)	-	-	landbouw/natuur
311-1 (0,00 - 0,20)	-	-	industrie
312-2 (0,20 - 0,70)	-	-	landbouw/natuur
<i>ondergrond</i>			
302-6 (1,50 - 2,00)	koper	arsen, chromium, zink	sterk verontreinigd
307-6 (2,00 - 2,30)	cadmium, koper, lood, minerale olie, PCB	arsen, chromium, zink	sterk verontreinigd
311-3 (0,70 - 1,00)	zink	-	matig verontreinigd
312-4 (0,80 - 1,30)	chromium, zink	-	matig verontreinigd
<i>grondwater</i>			
Pb 307	-	-	-
deelgebied/bouwblok F			
<i>bovengrond</i>			
403-1 (0,00 - 0,50)	-	-	industrie
404-1 (0,00 - 0,50)	-	-	wonen
408-1 (0,00 - 0,50)	-	-	landbouw/natuur
410-1 (0,00 - 0,50)	-	-	landbouw/natuur
<i>ondergrond</i>			
403-3 (1,00 - 1,50)	-	-	landbouw/natuur
404-4 (1,20 - 1,70)	-	-	industrie
408-4 (1,20 - 1,70)	-	-	industrie
410-3 (1,00 - 1,50)	-	-	landbouw/natuur
<i>grondwater</i>			
Pb 403	-	-	-



VERVOLG TABEL 6

OVERSCHRIJDINGEN EN TE VERWACHTE HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN

analysemonsters	> indicatieve tussenwaarde (criterium nader onderzoek)	> toelaatbare kwaliteit (interventiewaarde) / > signaleringsparameter	verwachte hergebruiksmogelijkheden / indicatieve bodemkwaliteitsklasse
deelgebied/bouwblok G			
<i>bovengrond</i>			
504-1 (0,00 - 0,50)	-	-	landbouw/natuur
508-1 (0,04 - 0,40)	-	-	landbouw/natuur
513-1 (0,00 - 0,50)	-	-	landbouw/natuur
516-1 (0,04 - 0,40)	-	-	wonen
<i>ondergrond</i>			
504-5 (1,70 - 2,00)	cadmium, koper, lood	arsenen, chroom, zink	sterk verontreinigd
508-4 (1,00 - 1,50)	cadmium, lood	arsenen, chroom, koper, zink	sterk verontreinigd
513-5 (1,30 - 1,60)	-	-	matig verontreinigd
516-3 (0,70 - 1,20)	arsenen, chroom, koper	zink	sterk verontreinigd
<i>grondwater</i>			
Pb 512	-	-	-

- : analytisch geen verontreiniging aangetoond / geen beoordeling van toepassing

Opmerkingen op analysecertificaten

De gaschromatografische analyse (deelmonster 102-3, 104-4, 108-1, 108-2, 112-4, 203-2, 207-1, 207-4, 217-1, 217-5, 224-1, 302-6, 307-6, 311-1, 311-3, 312-2, 312-4, 403-1, 404-1, 404-4, 408-1, 410-1, 504-5, 508-4, 513-5, 516-3) van PCB 138 valt samen met PCB 163.

Het gehalte aan PCB 28 en derhalve ook de som PCB (deelmonster 513-5 en 516-3) is verhoogd in verband met storingen in de monstermatrix. Het gehalte aan PCB 28, 52 en derhalve ook de som PCB (deelmonster 504-5) is verhoogd in verband met storingen in de monstermatrix.



4.3. INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN PFAS

De indicatieve handelingsopties zijn gebaseerd op de landelijke achtergrondwaarde zijn in onderstaande tabel samengevat.

TABEL 7 HANDELINGSOPTIES PFAS

Toepassingssituatie		PFOA µg/kg ds.	Overige PFAS* µg/kg ds.
toepassing op landbodem boven grondwatervniveau			
Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse		
wonen of industrie	wonen of industrie	1,9 < PFOA < 7	1,4 < PFAS < 3
landbouw/natuur	wonen of industrie	< 1,9	< 1,4
landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	< 1,9	< 1,4
reiniging of stort (niet toepasbaar)		> 7	> 3
deelgebied/bouwblok A			
MM1		0,14	0,40
deelgebied/bouwblok B/C			
MM2		0,47	0,70
MM3		0,47	1,10
MM4		0,37	1,00
MM5		0,57	1,20
MM6		0,27	1,30
deelgebied/bouwblok E			
MM7		0,47	0,50
MM8		0,27	0,77
deelgebied/bouwblok F			
MM9		0,47	0,50
deelgebied/bouwblok G			
MM10		0,17	0,37
MM11		0,14	0,30
MM12		0,20	0,20

* andere individuele PFAS, waaronder PFOS en GenX

Opmerkingen op analysecertificaten

Het gehalte aan MeFOSA (mengmonster MM2 en MM7) is verhoogd in verband met storingen in de monstermatrix.



4.4. BESPREKING RESULTATEN

DEELGEBIED/BOUWBLOK A

Bovengrond / afdeklaag

De zintuiglijk niet verontreinigde geanalyseerde deelmonsters van de afdeklaag (102-1, 104-1, 108-1 en 112-1) overschrijden niet de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of indicatieve tussenwaarde. Op indicatieve basis voldoet de bovengrond (afdeklaag) aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (deelmonsters 102-1, 104-1 en 112-1) en industrie (deelmonster 108-1).

Ondergrond / havenslib

De zintuiglijk niet verontreinigde en matig slib- en zwak oliehoudende (zwakke olie-water reactie) geanalyseerde deelmonsters van de grond onder de afdeklaag (102-3, 104-4, 108-2 en 112-4) overschrijden plaatselijk de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of de indicatieve tussenwaarde voor zware metalen en bestrijdingsmiddelen. Op indicatieve basis voldoet de ondergrond (havenslib) aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie (deelmonster 108-2) en valt in kwaliteitsklasse matig verontreinigd (deelmonster 104-4) en sterk verontreinigd (deelmonster 102-3 en 112-4).

De ondergrond is, op basis van PFOA en PFAS, indicatief toepasbaar als klasse landbouw/natuur.

Grondwater

Het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb 112 overschrijdt niet de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

DEELGEBIED/BOUWBLOK B/C

Bovengrond / afdeklaag

De zintuiglijk niet verontreinigde geanalyseerde deelmonsters van de afdeklaag (203-1, 207-1, 217-1 en 224-1) overschrijden niet de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of indicatieve tussenwaarde. Op indicatieve basis voldoet de bovengrond (afdeklaag) aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (deelmonster 203-1), wonen (deelmonster 224-1) en industrie (deelmonster 207-1 en 217-1).

Ondergrond / havenslib

De zintuiglijk zwak puin-, slib- en oliehoudende (zwakke olie-water reactie) geanalyseerde deelmonsters van de grond onder de afdeklaag (203-2, 207-4, 217-5 en 224-3) overschrijden plaatselijk de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of de indicatieve tussenwaarde voor zware metalen, minerale olie en bestrijdingsmiddelen. Op indicatieve basis voldoet de ondergrond (havenslib) aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie (deelmonster 224-3) en valt in kwaliteitsklasse sterk verontreinigd (deelmonsters 203-2, 207-4 en 217-5).

De ondergrond is, op basis van PFOA en PFAS, indicatief toepasbaar als klasse landbouw/natuur.

Grondwater

Het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb 207 en 217 overschrijdt niet de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.



DEELGEBIED/BOUWBLOK E

Bovengrond / afdeklaag

De zintuiglijk niet verontreinigde geanalyseerde deelmonsters van de afdeklaag (302-2, 307-2, 311-1 en 312-2) overschrijden niet de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of indicatieve tussenwaarde. Op indicatieve basis voldoet de bovengrond (afdeklaag) aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (deelmonsters 302-2, 307-2 en 312-2) en industrie (deelmonster 311-1).

Ondergrond / havenslib

De zintuiglijk niet verontreinigde en zwak metselpuin- en oliehoudende (zwakke olie-water reactie) geanalyseerde deelmonsters van de grond onder de afdeklaag (302-6, 307-6, 311-3 en 312-4) overschrijden plaatselijk de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of de indicatieve tussenwaarde voor zware metalen, minerale olie en PCB. Op indicatieve basis valt de ondergrond (havenslib) in kwaliteitsklasse matig verontreinigd (deelmonster 311-3 en 312-4) en sterk verontreinigd (deelmonster 302-6 en 307-6).

De ondergrond is, op basis van PFOA en PFAS, indicatief toepasbaar als klasse landbouw/natuur.

Grondwater

Het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb 307 overschrijdt niet de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

DEELGEBIED/BOUWBLOK F

Bovengrond / afdeklaag

De zintuiglijk niet verontreinigde geanalyseerde deelmonsters van de afdeklaag (403-1, 404-1, 408-1 en 410-1) overschrijden niet de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of indicatieve tussenwaarde. Op indicatieve basis voldoet de bovengrond (afdeklaag) aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (deelmonster 408-1 en 410-1), wonen (deelmonster 404-1) en industrie (deelmonster 403-1).

Ondergrond

De zintuiglijk niet verontreinigde geanalyseerde deelmonsters van de grond onder de afdeklaag (403-3, 404-4, 408-4 en 410-3) overschrijden niet de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of de indicatieve tussenwaarde. Op indicatieve basis voldoet de ondergrond aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (deelmonster 403-3 en 410-3) en industrie (deelmonster 404-4 en 408-4).

De ondergrond is, op basis van PFOA en PFAS, indicatief toepasbaar als klasse landbouw/natuur.

Grondwater

Het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb 403 overschrijdt niet de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.



DEELGEBIED/BOUWBLOK G

Bovengrond / afdeklaag

De zintuiglijk niet verontreinigde geanalyseerde deelmonsters van de afdeklaag (504-1, 508-1, 513-1 en 516-1) overschrijden niet de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of indicatieve tussenwaarde. Op indicatieve basis voldoet de bovengrond (afdeklaag) aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (deelmonsters 504-1, 508-1 en 513-1) en wonen (deelmonster 516-1).

Ondergrond / havenslib

De zintuiglijk matig tot sterk slib- en zwak tot matig oliehoudende (zwakke/matige olie-water reactie) geanalyseerde deelmonsters van de grond onder de afdeklaag (504-5, 508-4, 513-5 en 516-3) overschrijden plaatselijk de interventiewaarde bodemkwaliteit en/of de indicatieve tussenwaarde met zware metalen. Op indicatieve basis valt de ondergrond (havenslib) in kwaliteitsklasse matig verontreinigd (deelmonster 513-5) en sterk verontreinigd (deelmonsters 504-5, 508-4 en 516-3).

De ondergrond is, op basis van PFOA en PFAS, indicatief toepasbaar als klasse landbouw/natuur.

Grondwater

Het grondwater afkomstig uit peilbuis Pb 512 overschrijdt niet de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.





5. EVALUATIE

5.1. ALGEMEEN

Gemeente Maassluis verzocht aan milieuvadvisbureau BMA Milieu B.V. een voorafgaand bodemonderzoek te verrichten op een locatie gelegen aan de Koningshoek e.o. te Maassluis. De regionale ligging en een overzicht van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 1 en 2.

Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van woningen. Doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de gelaagdheid van de bodem.

De werkzaamheden uit onderhavig onderzoek zijn door BMA Milieu B.V. uitgevoerd onder het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 'het plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters' en protocol 2002 'het nemen van grondwatermonsters'.

5.2. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Deelgebied/bouwblok A

De zandige bovengrond/afdeklaag wordt in algemene zin vanaf 0,0 tot 0,8/1,0 m-mv aangetroffen en valt op indicatieve basis in bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur of industrie.

Vanaf 0,8/1,0 m-mv wordt verontreinigde havenslib aangetroffen.

Deelgebied/bouwblok B/C

De zandige bovengrond/afdeklaag wordt in algemene zin vanaf 0,0 tot 0,6/1,0 m-mv aangetroffen en valt op indicatieve basis in bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur, wonen of industrie.

Vanaf 0,6/1,0 m-mv wordt verontreinigde havenslib aangetroffen.

Deelgebied/bouwblok E

De zandige bovengrond/afdeklaag wordt in algemene zin vanaf 0,0 tot 0,7/1,5 m-mv aangetroffen en valt op indicatieve basis in bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur of industrie.

Vanaf 0,7/1,5 m-mv wordt verontreinigde havenslib aangetroffen.

Deelgebied/bouwblok F

De zandige boven- en ondergrond valt op indicatieve basis in bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur, wonen of industrie.

Visueel en analytisch wordt geen (vergrond/verontreinigd) havenslib aangetroffen.

Deelgebied/bouwblok G

De zandige bovengrond/afdeklaag wordt in algemene zin vanaf 0,0 tot 0,4/0,7 m-mv aangetroffen en valt op indicatieve basis in bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur of wonen.

Vanaf 0,4/0,7 m-mv wordt verontreinigde havenslib aangetroffen.



Algemeen

Bij toekomstige graafwerkzaamheden (realisatie bouwblokken) vormen de verschillen in bodemkwaliteit (indicatieve bodemkwaliteitsklassen) een aandachtspunt voor het graafplan.

Voor de toekomstige werkzaamheden en bijbehorende meldingen (Mba's graven in de bodem $\leq$ en $>$ interventiewaarde) wordt aanbevolen, per deelgebied/bouwblok, een graaf-/ saneringsplan op te stellen en door middel van het verrichten van de graafmelding, ter afstemming, bij het Omgevingsloket (Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)) in te dienen.





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

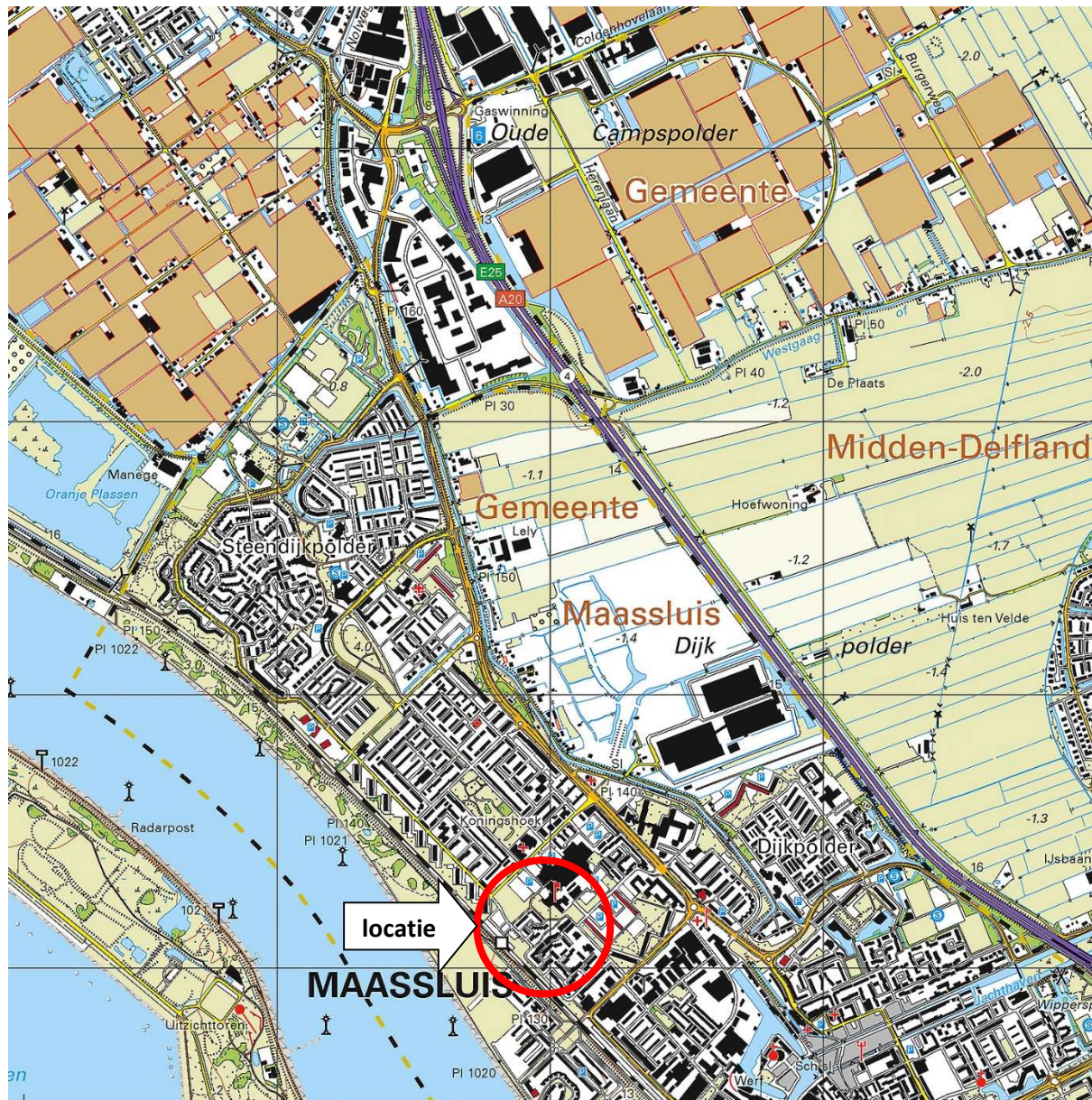
Bijlage 1

Regionale situatie



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering



Regionale situatie

Projectnummer	2024.0176
Project	Koningshoek te Maassluis
Schaal	1:25.000

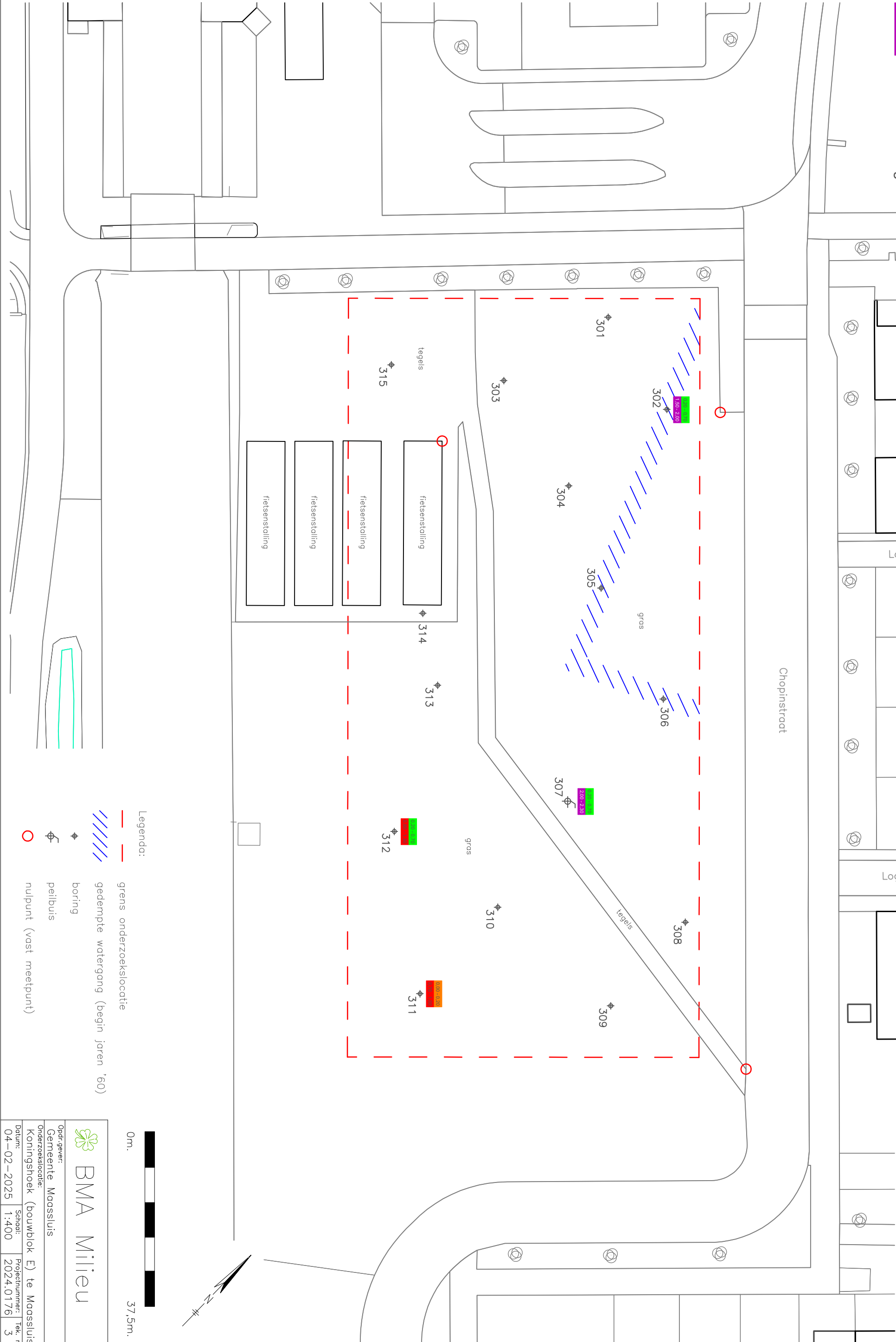


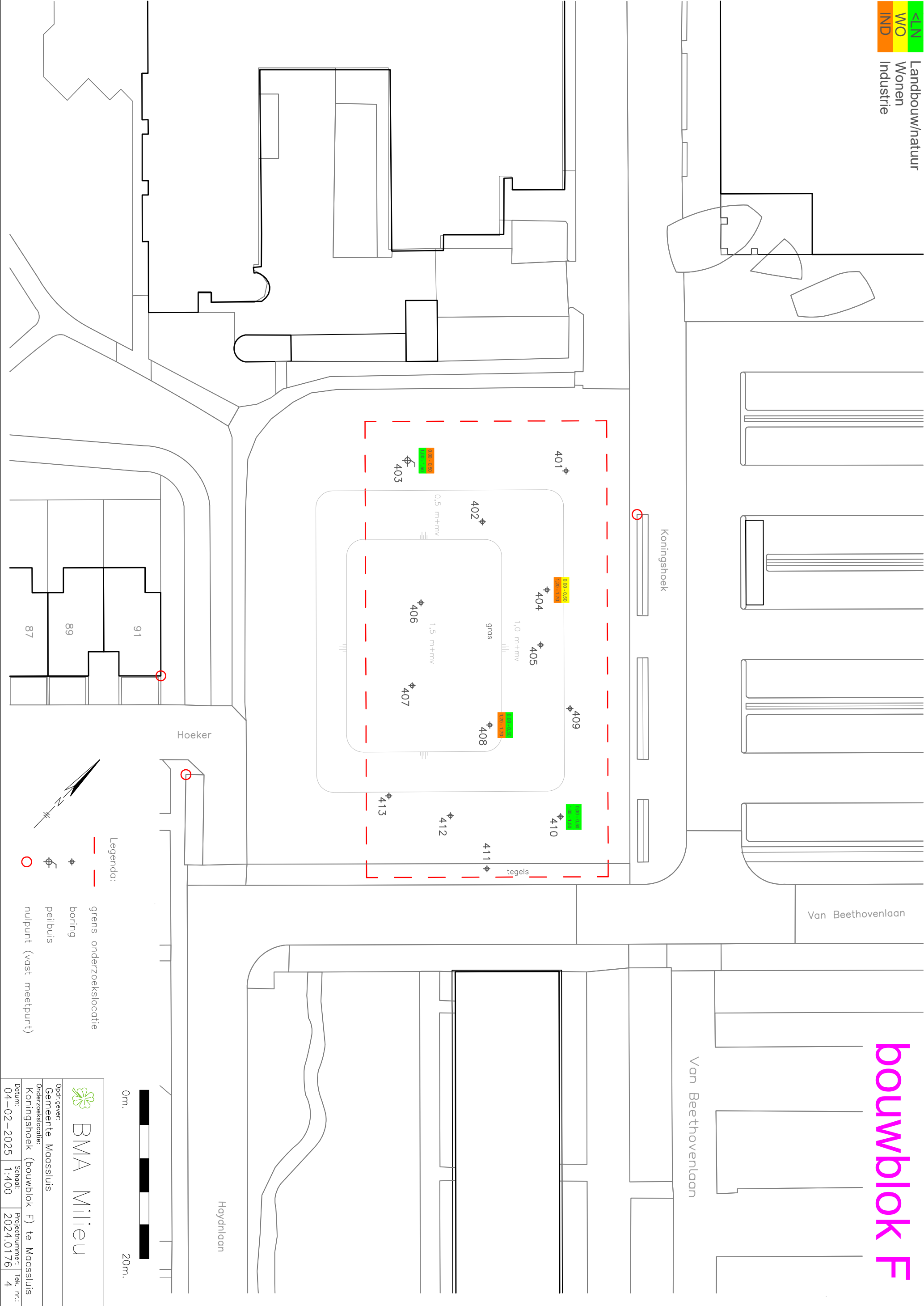
BMA Milieu

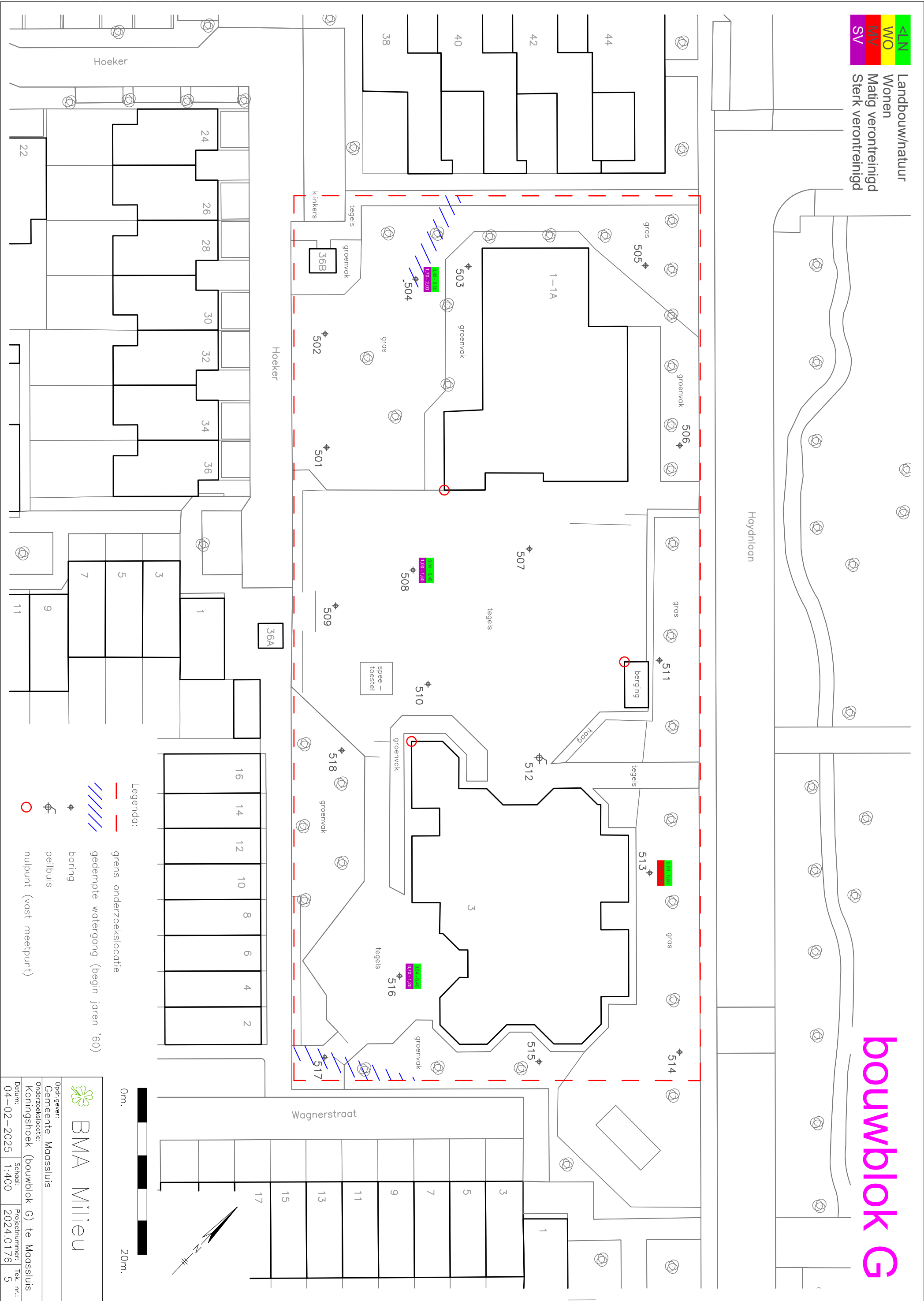
Bodemonderzoek & -sanering

Bijlage 2

Locatie en boringen









BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Bijlage 3

Toetsing analyseresultaten

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	3
Overschrijdingstabel.....	4
Analysemonster toetsing tabellen	6
Toetstabel analysemonster: 513-1.....	6
Toetstabel analysemonster: 217-1.....	8
Toetstabel analysemonster: 217-5.....	10
Toetstabel analysemonster: 311-1.....	12
Toetstabel analysemonster: 311-3.....	14
Toetstabel analysemonster: 312-2.....	16
Toetstabel analysemonster: 312-4.....	18
Toetstabel analysemonster: 307-2.....	20
Toetstabel analysemonster: 207-4.....	22
Toetstabel analysemonster: 307-6.....	24
Toetstabel analysemonster: 302-6.....	26
Toetstabel analysemonster: 408-1.....	28
Toetstabel analysemonster: 408-4.....	30
Toetstabel analysemonster: 404-1.....	32
Toetstabel analysemonster: 404-4.....	34
Toetstabel analysemonster: 410-1.....	36
Toetstabel analysemonster: 410-3.....	38
Toetstabel analysemonster: 302-2.....	40
Toetstabel analysemonster: 207-1.....	42
Toetstabel analysemonster: 224-3.....	44
Toetstabel analysemonster: 224-1.....	46
Toetstabel analysemonster: 513-5.....	48
Toetstabel analysemonster: 516-1.....	50
Toetstabel analysemonster: 516-3.....	52
Toetstabel analysemonster: 508-1.....	54
Toetstabel analysemonster: 508-4.....	56
Toetstabel analysemonster: 504-1.....	58
Toetstabel analysemonster: 504-5.....	60
Toetstabel analysemonster: 102-1.....	62
Toetstabel analysemonster: 102-3.....	64
Toetstabel analysemonster: 104-1.....	66

Toetstabel analysemonster: 104-4.....	68
Toetstabel analysemonster: 112-1.....	70
Toetstabel analysemonster: 112-4.....	72
Toetstabel analysemonster: 108-1.....	74
Toetstabel analysemonster: 108-2.....	76
Toetstabel analysemonster: 203-1.....	78
Toetstabel analysemonster: 203-2.....	80
Toetstabel analysemonster: 403-1.....	82
Toetstabel analysemonster: 403-3.....	84
Legenda	86
Normentabel T.101 / T.130	87

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
513-1	513 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
217-1	217 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
217-5	217 (2,00 - 2,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
311-1	311 (0,00 - 0,20)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
311-3	311 (0,70 - 1,00)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
312-2	312 (0,20 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
312-4	312 (0,80 - 1,30)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
307-2	307 (0,20 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
207-4	207 (1,50 - 2,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
307-6	307 (2,00 - 2,30)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
302-6	302 (1,50 - 2,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
408-1	408 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
408-4	408 (1,20 - 1,70)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
404-1	404 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
404-4	404 (1,20 - 1,70)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
410-1	410 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
410-3	410 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
302-2	302 (0,20 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
207-1	207 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
224-3	224 (0,80 - 1,30)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
224-1	224 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
513-5	513 (1,30 - 1,60)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
516-1	516 (0,04 - 0,40)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
516-3	516 (0,70 - 1,20)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
508-1	508 (0,04 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
508-4	508 (1,00 - 1,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
504-1	504 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
504-5	504 (1,70 - 2,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
102-1	102 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
102-3	102 (0,80 - 1,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
104-1	104 (0,08 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
104-4	104 (1,00 - 1,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
112-1	112 (0,08 - 0,58)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

112-4	112 (1,50 - 2,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
108-1	108 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
108-2	108 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
203-1	203 (0,08 - 0,58)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
203-2	203 (0,60 - 1,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
403-1	403 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
403-3	403 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
513-1	513 (0,00 - 0,50)	lood	-	-	-	-
217-1	217 (0,00 - 0,50)	PCB's, nikkel, cadmium, kwik	minerale olie, zink, drins	-	-	-
217-5	217 (2,00 - 2,50)	kobalt, hexachloorbenzeen, DDD	PCB's, nikkel, koper, lood, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, PAK	minerale olie, cadmium, kwik, drins	chroom, zink, arseen	chroom, zink, arseen
311-1	311 (0,00 - 0,20)	PCB's, drins	minerale olie	-	-	-
311-3	311 (0,70 - 1,00)	kobalt, lood	PCB's, minerale olie, chroom, nikkel, koper, zink, arseen, cadmium, kwik, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	drins	-	-
312-2	312 (0,20 - 0,70)	PCB's, kwik, drins	-	-	-	-
312-4	312 (0,80 - 1,30)	kobalt, lood	PCB's, chroom, nikkel, koper, zink, arseen, cadmium, kwik	drins	-	-
307-2	307 (0,20 - 0,70)	-	-	-	-	-
207-4	207 (1,50 - 2,00)	kobalt, molybdeen, lood, PAK, hexachloorbenzeen	PCB's, minerale olie, nikkel, koper, arseen, kwik, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, hexachloorbutadien, chloordaan	cadmium, drins	chroom, zink	chroom, zink
307-6	307 (2,00 - 2,30)	kobalt, hexachloorbenzeen, DDD	nikkel, koper, lood, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, PAK	PCB's, minerale olie, cadmium, kwik, drins	chroom, zink, arseen	chroom, zink, arseen
302-6	302 (1,50 - 2,00)	kobalt, PAK, DDD	PCB's, nikkel, koper, kwik, lood, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, hexachloorbenzeen, chloordaan	minerale olie, cadmium, drins	chroom, zink, arseen	chroom, zink, arseen
408-1	408 (0,00 - 0,50)	PCB's, zink, kwik, drins	-	-	-	-
408-4	408 (1,20 - 1,70)	-	minerale olie	-	-	-
404-1	404 (0,00 - 0,50)	PCB's, zink, kwik, drins	-	-	-	-
404-4	404 (1,20 - 1,70)	zink, kwik	PCB's, minerale olie, drins	-	-	-
410-1	410 (0,00 - 0,50)	PCB's, drins	-	-	-	-
410-3	410 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
302-2	302 (0,20 - 0,70)	-	-	-	-	-
207-1	207 (0,00 - 0,50)	PCB's, zink, kwik	drins	-	-	-
224-3	224 (0,80 - 1,30)	-	drins	-	-	-

224-1	224 (0,00 - 0,50)	PCB's, zink, cadmium, kwik, drins	-	-	-	-
513-5	513 (1,30 - 1,60)	kobalt, koper, lood, PAK	PCB's, chroom, zink, arseen, cadmium, kwik, drins	minerale olie	-	-
516-1	516 (0,04 - 0,40)	zink, cadmium, kwik, drins	-	-	-	-
516-3	516 (0,70 - 1,20)	kobalt, lood, PAK, hexachloorbenzeen	PCB's, chroom, nikkel, koper, arseen, cadmium, kwik, hexachloorbutadieen, drins	minerale olie	zink	zink
508-1	508 (0,04 - 0,40)	kwik	-	-	-	-
508-4	508 (1,00 - 1,50)	kobalt	PCB's, nikkel, lood, PAK	minerale olie, cadmium, kwik, drins	chroom, koper, zink, arseen	chroom, koper, zink, arseen
504-1	504 (0,00 - 0,50)	nikkel	-	-	-	-
504-5	504 (1,70 - 2,00)	kobalt, hexachloorbenzeen, DDD	PCB's, nikkel, koper, lood, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, PAK, beta-HCH, chloordaan	minerale olie, cadmium, kwik, drins	chroom, zink, arseen	chroom, zink, arseen
102-1	102 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
102-3	102 (0,80 - 1,00)	kobalt, PAK, hexachloorbenzeen	PCB's, nikkel, koper, arseen, lood, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, hexachloorbutadieen, alfa-endosulfan, chloordaan	minerale olie, cadmium, kwik, drins	chroom, zink	chroom, zink
104-1	104 (0,08 - 0,30)	kwik	-	-	-	-
104-4	104 (1,00 - 1,50)	kobalt, lood, PAK	PCB's, chroom, nikkel, koper, zink, arseen, cadmium, kwik, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	minerale olie, drins	-	-
112-1	112 (0,08 - 0,58)	-	-	-	-	-
112-4	112 (1,50 - 2,00)	kobalt, lood, PAK	PCB's, chroom, nikkel, koper, arseen, kwik, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	minerale olie, cadmium, drins	zink, aldrin	zink, aldrin
108-1	108 (0,00 - 0,50)	PCB's, kwik	drins	-	-	-
108-2	108 (0,50 - 1,00)	PCB's, kwik	drins	-	-	-
203-1	203 (0,08 - 0,58)	-	-	-	-	-
203-2	203 (0,60 - 1,00)	kobalt, lood, PAK, hexachloorbenzeen	PCB's, chroom, nikkel, koper, arseen, kwik, Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm, hexachloorbutadieen, chloordaan	minerale olie, cadmium	zink, aldrin, drins	zink, aldrin, drins
403-1	403 (0,00 - 0,50)	cadmium, kwik	PCB's, zink, drins	-	-	-
403-3	403 (1,00 - 1,50)	zink, kwik	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: 513-1

Analysemonster	513-1				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	513				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	9,6				
Lutum (% ds)	14,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	9,0	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	120	178	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,16	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	29	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	6,1	8,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	12	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,06	0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	48	55	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	22	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	50	64	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
fluoranthreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
benzo(k)fluoranthreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,91	0,91	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	81	84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	513-1				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	513				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	9,6				
Lutum (% ds)	14,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	73,1	73,1	%	⁶	⁵
Lutum	14,9		%		
Organische stof (humus)	9,6		%		

Toetstabel analysemonster: 217-1

Analysemonster	217-1				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	217				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	10	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	59	173	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,37	0,61	mg/kg ds	WO	<=IW
chromium	30	51	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	5,4	14,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	15	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,26	0,36	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	29	44	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	16	38	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	100	210	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,53	0,53	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	47	235	mg/kg ds	IND	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,045		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,005	0,025	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,016	0,080	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,006	0,030	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,006	0,030	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	217-1				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	217				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,047		mg/kg ds		
drins	0,022	0,109	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,006		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	73,8	73,8	%	⁶	⁵
Lutum	4,6		%		
Organische stof (humus)	1,3		%		

Toetstabel analysemonster: 217-5

Analysemonster	217-5				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	217				
Traject (cm-mv)	200-250				
Humus (% ds)	5,8				
Lutum (% ds)	12,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arseen	89	115	mg/kg ds	SV	>IW
barium	580	967	mg/kg ds	638	538
cadmium	5,5	7,1	mg/kg ds	MV	<=IW
chromium	160	213	mg/kg ds	SV	>IW
kobalt	16	26	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	110	152	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	4,1	4,9	mg/kg ds	MV	<=IW
lood	210	261	mg/kg ds	IND	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	34	53	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	880	1277	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,57	0,57	mg/kg ds		
anthraceen	0,64	0,64	mg/kg ds		
fenanthreen	0,84	0,84	mg/kg ds		
fluorantheen	1,6	1,6	mg/kg ds		
chryseen	1,1	1,1	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,78	0,78	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,89	0,89	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,64	0,64	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,63	0,63	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,55	0,55	mg/kg ds		
PAK	8,2	8,2	mg/kg ds	IND	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	1700	2931	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	6	5
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,25		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,041	0,071	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,11	0,19	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
isodrin	0,036	0,062	mg/kg ds	44	5
telodrin	0,018	0,031	mg/kg ds	44	5
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	217-5				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	217				
Traject (cm-mv)	200-250				
Humus (% ds)	5,8				
Lutum (% ds)	12,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,015	0,026	mg/kg ds	WO	<=IW
DDE	0,014	0,024	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	0,007	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,011	0,019	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,003	0,005	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,011	0,019	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,030		mg/kg ds		
OCB's	0,25		mg/kg ds		
drins	0,15	0,26	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,27		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,005	0,009	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	0,011	0,019	mg/kg ds		
PCB 52	0,029	0,050	mg/kg ds		
PCB 101	0,056	0,097	mg/kg ds		
PCB 118	0,026	0,045	mg/kg ds		
PCB 138	0,062	0,107	mg/kg ds		
PCB 153	0,057	0,098	mg/kg ds		
PCB 180	0,029	0,050	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	61,6	61,6	%	⁶	⁵
Lutum	12,6		%		
Organische stof (humus)	5,8		%		

Toetstabel analysemonster: 311-1

Analysemonster	311-1				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	311				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	3,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	5,9	9,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	35	113	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,20	0,32	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	19	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	3,7	11,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	13	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	11	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	59	127	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds		
PAK	0,42	0,42	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	61	210	mg/kg ds	IND	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,023		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,001	0,003	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,006	0,021	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,001	0,003	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,002	0,007	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	311-1				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	311				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	3,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,003	0,009	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,002	0,007	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,006		mg/kg ds		
OCB's	0,025		mg/kg ds		
drins	0,008	0,027	mg/kg ds	WO	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,007		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,007	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	83,7	83,7	%	⁶	⁵
Lutum	3,6		%		
Organische stof (humus)	2,9		%		

Toetstabel analysemonster: 311-3

Analysemonster	311-3				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	311				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	20	35	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	190	718	mg/kg ds	⁵	⁵
cadmium	1,3	2,2	mg/kg ds	IND	<=IW
chromium	43	79	mg/kg ds	IND	<=IW
kobalt	5,8	20,0	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	37	76	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	0,78	1,12	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	86	135	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	14	40	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	230	540	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds		
chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK	0,94	0,94	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	61	305	mg/kg ds	IND	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,20		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,023	0,115	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,12	0,60	mg/kg ds		
endrin	0,002	0,010	mg/kg ds		
isodrin	0,019	0,095	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
telodrin	0,027	0,135	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	311-3				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	311				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,20		mg/kg ds		
drins	0,14	0,73	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		1	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,020		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,001	0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 101	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 118	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 138	0,007	0,035	mg/kg ds		
PCB 153	0,004	0,020	mg/kg ds		
PCB 180	0,004	0,020	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	83,0	83,0	%	⁶	⁵
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	1,9		%		

Toetstabel analysemonster: 312-2

Analysemonster	312-2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	312				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	4,6	8,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	22	85	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	17	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	7,9	16,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,11	0,16	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	29	45	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	9	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	44	104	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 111	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,006	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,016		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,002	0,009	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,001	0,005	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	312-2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	312				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,006	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,006	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,006	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,018		mg/kg ds		
drins	0,003	0,015	mg/kg ds	WO	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	88,6	88,6	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2,2		%		

Toetstabel analysemonster: 312-4

Analysemonster	312-4				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	312				
Traject (cm-mv)	80-130				
Humus (% ds)	5,6				
Lutum (% ds)	6,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	29	43	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	190	483	mg/kg ds	⁵	⁵
cadmium	2,4	3,4	mg/kg ds	IND	<=IW
chromium	75	120	mg/kg ds	IND	<=IW
kobalt	8,8	21,2	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	56	91	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	2,0	2,6	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	91	125	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	21	45	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	360	655	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
naftaleen	0,09	0,09	mg/kg ds		
anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds		
chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK	1,0	1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	100	179	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,18		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,021	0,038	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,085	0,152	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,023	0,041	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,031	0,055	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	312-4				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	312				
Traject (cm-mv)	80-130				
Humus (% ds)	5,6				
Lutum (% ds)	6,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,17		mg/kg ds		
drins	0,11	0,19	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,049		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,004	0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	0,003	0,005	mg/kg ds		
PCB 52	0,002	0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,005	0,009	mg/kg ds		
PCB 118	0,003	0,005	mg/kg ds		
PCB 138	0,017	0,030	mg/kg ds		
PCB 153	0,010	0,018	mg/kg ds		
PCB 180	0,009	0,016	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	78,1	78,1	%	⁶	⁵
Lutum	6,2		%		
Organische stof (humus)	5,6		%		

Toetstabel analysemonster: 307-2

Analysemonster	307-2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	307				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	< 4,0	< 4,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	10	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	24	57	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,001	0,005	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	307-2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	307				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	0,012	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	88,2	88,2	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,6		%		

Toetstabel analysemonster: 207-4

Analysemonster	207-4				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	207				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	6				
Lutum (% ds)	8,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	53	74	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	330	696	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	3,6	4,8	mg/kg ds	MV	<=IW
chromium	130	193	mg/kg ds	SV	>IW
kobalt	17	34	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	100	151	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	3,4	4,3	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	150	197	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	2,2	2,2	mg/kg ds	WO	<=IW
nikkel	37	69	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	650	1069	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,21	0,21	mg/kg ds		
anthraceen	0,18	0,18	mg/kg ds		
fenanthreen	0,27	0,27	mg/kg ds		
fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds		
chryseen	0,30	0,30	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,21	0,21	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0,26	mg/kg ds		
PAK	2,6	2,6	mg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	260	433	mg/kg ds	IND	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,002		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,61		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,053	0,088	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,36	0,60	mg/kg ds		
endrin	0,010	0,017	mg/kg ds		
isodrin	0,045	0,075	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
telodrin	0,12	0,20	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	207-4				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	207				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	6				
Lutum (% ds)	8,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	0,002	0,003	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
DDD	0,005	0,008	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,003	0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,002	0,003	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	0,005	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,002	0,003	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		0	mg/kg ds	IND	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	0,001	0,002	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,009		mg/kg ds		
OCB's	0,61		mg/kg ds		
drins	0,42	0,71	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		1	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,12		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,007	0,012	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	0,010	0,017	mg/kg ds		
PCB 52	0,005	0,008	mg/kg ds		
PCB 101	0,018	0,030	mg/kg ds		
PCB 118	0,006	0,010	mg/kg ds		
PCB 138	0,038	0,063	mg/kg ds		
PCB 153	0,024	0,040	mg/kg ds		
PCB 180	0,021	0,035	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	68,9	68,9	%	⁶	⁵
Lutum	8,7		%		
Organische stof (humus)	6,0		%		

Toetstabel analysemonster: 307-6

Analysemonster	307-6				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	307				
Traject (cm-mv)	200-230				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	6,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	94	143	mg/kg ds	SV	>IW
barium	450	1125	mg/kg ds	638	538
cadmium	5,4	8,1	mg/kg ds	MV	<=IW
chrom	160	255	mg/kg ds	SV	>IW
kobalt	14	33	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	110	188	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	4,4	5,8	mg/kg ds	MV	<=IW
lood	220	311	mg/kg ds	IND	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	29	62	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	900	1682	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,65	0,65	mg/kg ds		
anthraceen	0,78	0,78	mg/kg ds		
fenanthreen	0,71	0,71	mg/kg ds		
fluorantheen	2,0	2,0	mg/kg ds		
chryseen	1,2	1,2	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,97	0,97	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	1,1	1,1	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,70	0,70	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,70	0,70	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,60	0,60	mg/kg ds		
PAK	9,4	9,4	mg/kg ds	IND	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	1700	4474	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,004	mg/kg ds	6	5
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,25		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,074	0,195	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,025	0,066	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
isodrin	0,056	0,147	mg/kg ds	44	5
telodrin	0,063	0,166	mg/kg ds	44	5
heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	307-6				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	307				
Traject (cm-mv)	200-230				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	6,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,008	0,021	mg/kg ds	WO	<=IW
DDE	0,012	0,032	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,002	0,005	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,006	0,016	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,003	0,008	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,009	0,024	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,021		mg/kg ds		
OCB's	0,25		mg/kg ds		
drins	0,10	0,26	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		1	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		1	mg/kg ds	MV	<=IW
PCB's	0,24		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,005	0,013	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	0,014	0,037	mg/kg ds		
PCB 52	0,026	0,068	mg/kg ds		
PCB 101	0,053	0,139	mg/kg ds		
PCB 118	0,023	0,061	mg/kg ds		
PCB 138	0,052	0,137	mg/kg ds		
PCB 153	0,049	0,129	mg/kg ds		
PCB 180	0,025	0,066	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	75,9	75,9	%	⁶	⁵
Lutum	6,4		%		
Organische stof (humus)	3,8		%		

Toetstabel analysemonster: 302-6

Analysemonster	302-6				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	302				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	4,7				
Lutum (% ds)	15,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	69	87	mg/kg ds	SV	>IW
barium	570	830	mg/kg ds	5	5
cadmium	4,6	6,0	mg/kg ds	MV	<=IW
chrom	150	186	mg/kg ds	SV	>IW
kobalt	13	19	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	98	131	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	4,0	4,6	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	190	231	mg/kg ds	IND	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	31	43	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	770	1047	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,36	0,36	mg/kg ds		
anthracen	0,31	0,31	mg/kg ds		
fenanthreen	0,48	0,48	mg/kg ds		
fluorantheen	0,51	0,51	mg/kg ds		
chryseen	0,42	0,42	mg/kg ds		
benzo(a)anthracen	0,31	0,31	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,44	0,44	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,30	0,30	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,43	0,43	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,38	0,38	mg/kg ds		
PAK	3,9	3,9	mg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	630	1340	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	6	5
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,003		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,88		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,077	0,164	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,58	1,23	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
isodrin	0,052	0,111	mg/kg ds	44	5
telodrin	0,12	0,26	mg/kg ds	44	5
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	302-6				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	302				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	4,7				
Lutum (% ds)	15,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	0,001	0,002	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,015	0,032	mg/kg ds	WO	<=IW
DDE	0,005	0,010	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,007	0,015	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,008	0,017	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	0,009	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		0	mg/kg ds	IND	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	0,002	0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,021		mg/kg ds		
OCB's	0,86		mg/kg ds		
drins	0,66	1,40	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		2	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,14		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,018	0,038	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	0,004	0,009	mg/kg ds		
PCB 52	0,004	0,009	mg/kg ds		
PCB 101	0,018	0,038	mg/kg ds		
PCB 118	0,007	0,015	mg/kg ds		
PCB 138	0,047	0,100	mg/kg ds		
PCB 153	0,027	0,057	mg/kg ds		
PCB 180	0,031	0,066	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	71,0	71,0	%	⁶	⁵
Lutum	15,3		%		
Organische stof (humus)	4,7		%		

Toetstabel analysemonster: 408-1

Analysemonster	408-1				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	408				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	5,8	9,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	33	128	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,32	0,53	mg/kg ds	<LN	<=IW
chrom	16	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	3,0	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	11	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,20	0,29	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	23	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	8	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	75	174	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds		
chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,50	0,50	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,025		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,002	0,007	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,004	0,014	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,003	0,010	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,004	0,014	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	408-1				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	408				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,027		mg/kg ds		
drins	0,007	0,023	mg/kg ds	WO	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,006		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,007	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	85,5	85,5	%	⁶	⁵
Lutum	1,8		%		
Organische stof (humus)	2,9		%		

Toetstabel analysemonster: 408-4

Analysemonster	408-4				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	408				
Traject (cm-mv)	120-170				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	5,4	9,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	21	78	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	14	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	3,2	10,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	5,5	11,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,09	0,13	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	9	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	42	98	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,46	0,47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	66	330	mg/kg ds	IND	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	408-4				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	408				
Traject (cm-mv)	120-170				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	82,5	82,5	%	⁶	⁵
Lutum	2,3		%		
Organische stof (humus)	0,8		%		

Toetstabel analysemonster: 404-1

Analysemonster	404-1				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	404				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	6,7	11,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	31	107	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,32	0,54	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	17	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	3,8	12,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,7	19,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,16	0,23	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	19	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	10	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	70	158	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,40	0,40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,022		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,002	0,010	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,004	0,020	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,002	0,010	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,002	0,010	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	404-1				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	404				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,024		mg/kg ds		
drins	0,007	0,034	mg/kg ds	WO	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	84,9	84,9	%	⁶	⁵
Lutum	3,0		%		
Organische stof (humus)	1,6		%		

Toetstabel analysemonster: 404-4

Analysemonster	404-4				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	404				
Traject (cm-mv)	120-170				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	6,7	11,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	37	127	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,35	0,59	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	20	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	4,0	12,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	12	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,26	0,37	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	10	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	73	165	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds		
PAK	0,52	0,52	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	78	390	mg/kg ds	IND	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,044		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,006	0,030	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,014	0,070	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
isodrin	0,007	0,035	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,005	0,025	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	404-4				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	404				
Traject (cm-mv)	120-170				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,046		mg/kg ds		
drins	0,021	0,104	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,028		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,001	0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 52	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 101	0,005	0,025	mg/kg ds		
PCB 118	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 138	0,007	0,035	mg/kg ds		
PCB 153	0,006	0,030	mg/kg ds		
PCB 180	0,004	0,020	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	84,2	84,2	%	⁶	⁵
Lutum	3,0		%		
Organische stof (humus)	1,1		%		

Toetstabel analysemonster: 410-1

Analysemonster	410-1				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	410				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	5,4	9,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	28	87	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,25	0,42	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	16	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	3,0	8,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	7,4	14,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,10	0,14	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	9	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	55	118	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds		
chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK	1,1	1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 117	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,021		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,003	0,014	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,002	0,010	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
isodrin	0,003	0,014	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,001	0,005	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	410-1				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	410				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,023		mg/kg ds		
drins	0,006	0,027	mg/kg ds	WO	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,008		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,001	0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 153	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,005	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	84,5	84,5	%	⁶	⁵
Lutum	4,0		%		
Organische stof (humus)	2,1		%		

Toetstabel analysemonster: 410-3

Analysemonster	410-3				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	410				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arseen	< 4,0	< 4,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	11	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	7	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	410-3				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	410				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	87,2	87,2	%	⁶	⁵
Lutum	1,0		%		
Organische stof (humus)	0,5		%		

Toetstabel analysemonster: 302-2

Analysemonster	302-2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	302				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	4,2	7,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	14	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,06	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	8	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	26	62	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	302-2				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	302				
Traject (cm-mv)	20-70				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	89,2	89,2	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1,0		%		

Toetstabel analysemonster: 207-1

Analysemonster	207-1				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	207				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	5,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	8,0	12,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	38	101	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,31	0,50	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	21	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	3,9	9,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	12	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,25	0,34	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	22	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	11	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	77	154	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds		
chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
PAK	0,94	0,95	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,047		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,004	0,020	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,017	0,085	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,005	0,025	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,007	0,035	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	207-1				
Certificaatcode					
Datum monster	07-01-2025				
Boring(en)	207				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	5,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,004	0,019	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,003	0,015	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,006		mg/kg ds		
OCB's	0,049		mg/kg ds		
drins	0,022	0,109	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,007		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 180	0,001	0,005	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	89,7	89,7	%	⁶	⁵
Lutum	5,7		%		
Organische stof (humus)	1,5		%		

Toetstabel analysemonster: 224-3

Analysemonster	224-3				
Certificaatcode					
Datum monster	03-01-2025				
Boring(en)	224				
Traject (cm-mv)	80-130				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	6,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	7,2	11,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	< 20	< 34	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	4,1	9,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	7,8	13,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,07	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	16	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	11	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	43	82	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,39	0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,027		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,002	0,010	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,006	0,030	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,004	0,020	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	224-3				
Certificaatcode					
Datum monster	03-01-2025				
Boring(en)	224				
Traject (cm-mv)	80-130				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	6,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,004	0,019	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,002	0,009	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,003	0,015	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,001	0,005	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,007		mg/kg ds		
OCB's	0,029		mg/kg ds		
drins	0,009	0,044	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	80,3	80,3	%	⁶	⁵
Lutum	6,8		%		
Organische stof (humus)	1,8		%		

Toetstabel analysemonster: 224-1

Analysemonster	224-1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-01-2025				
Boring(en)	224				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	8,3	14,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	45	160	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,37	0,63	mg/kg ds	WO	<=IW
chrom	23	42	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	4,2	13,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	12	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,21	0,30	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	23	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	11	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	83	190	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,025		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,002	0,010	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,005	0,025	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,003	0,015	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,003	0,015	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	224-1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-01-2025				
Boring(en)	224				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,027		mg/kg ds		
drins	0,008	0,039	mg/kg ds	WO	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,006		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,002	0,010	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	86,2	86,2	%	⁶	⁵
Lutum	2,7		%		
Organische stof (humus)	1,6		%		

Toetstabel analysemonster: 513-5

Analysemonster	513-5				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	513				
Traject (cm-mv)	130-160				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	15,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	24	31	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	160	232	mg/kg ds	⁵	⁵
cadmium	1,2	1,7	mg/kg ds	IND	<=IW
chromium	51	63	mg/kg ds	IND	<=IW
kobalt	19	27	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	29	40	mg/kg ds	WO	<=IW
kwik	0,90	1,06	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	64	80	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	20	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	200	279	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
naftaleen	0,11	0,11	mg/kg ds		
anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
fluorantheen	0,34	0,34	mg/kg ds		
chryseen	0,22	0,22	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,19	0,19	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0,09	mg/kg ds		
PAK	1,6	1,6	mg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	570	2036	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,046		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,008	0,029	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,011	0,039	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,009	0,032	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,003	0,011	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	513-5				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	513				
Traject (cm-mv)	130-160				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	15,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,003	0,010	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,003	0,010	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,002	0,007	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,002	0,007	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,007		mg/kg ds		
OCB's	0,048		mg/kg ds		
drins	0,020	0,070	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,069		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	0,008	0,020	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
PCB 52	0,010	0,036	mg/kg ds		
PCB 101	0,016	0,057	mg/kg ds		
PCB 118	0,006	0,021	mg/kg ds		
PCB 138	0,013	0,046	mg/kg ds		
PCB 153	0,012	0,043	mg/kg ds		
PCB 180	0,006	0,021	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	75,4	75,4	%	⁶	⁵
Lutum	15,4		%		
Organische stof (humus)	2,8		%		

Toetstabel analysemonster: 516-1

Analysemonster	516-1				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	516				
Traject (cm-mv)	4-40				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	5,1	8,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	20	78	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,49	0,84	mg/kg ds	WO	<=IW
chromium	17	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,3	19,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,21	0,30	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	16	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	80	190	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,016		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,002	0,010	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	516-1				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	516				
Traject (cm-mv)	4-40				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,018		mg/kg ds		
drins	0,003	0,017	mg/kg ds	WO	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	82,8	82,8	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,5		%		

Toetstabel analysemonster: 516-3

Analysemonster	516-3				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	516				
Traject (cm-mv)	70-120				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	1,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	29	49	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	250	969	mg/kg ds	638	538
cadmium	2,6	4,1	mg/kg ds	IND	<=IW
chromium	90	167	mg/kg ds	IND	<=IW
kobalt	8,6	30,2	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	67	131	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	2,4	3,4	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	110	168	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	23	67	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	420	953	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,20	0,20	mg/kg ds		
anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds		
fenanthreen	0,32	0,32	mg/kg ds		
fluorantheen	0,55	0,55	mg/kg ds		
chryseen	0,49	0,49	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,33	0,33	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,62	0,62	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,57	0,57	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,29	0,29	mg/kg ds		
PAK	3,8	3,8	mg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	660	1737	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,004	mg/kg ds	6	5
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,058		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,020	0,053	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
isodrin	0,015	0,039	mg/kg ds		5
telodrin	0,003	0,008	mg/kg ds		5
heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	516-3				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	516				
Traject (cm-mv)	70-120				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	1,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	0,002	0,005	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	0,002	0,005	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
DDD	0,003	0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,005	0,012	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,002	0,005	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	0,011	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,009		mg/kg ds		
OCB's	0,060		mg/kg ds		
drins	0,021	0,056	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,17		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,004	0,011	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	0,017	0,031	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
PCB 52	0,028	0,074	mg/kg ds		
PCB 101	0,041	0,108	mg/kg ds		
PCB 118	0,015	0,039	mg/kg ds		
PCB 138	0,034	0,089	mg/kg ds		
PCB 153	0,028	0,074	mg/kg ds		
PCB 180	0,017	0,045	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	71,8	71,8	%	⁶	⁵
Lutum	1,5		%		
Organische stof (humus)	3,8		%		

Toetstabel analysemonster: 508-1

Analysemonster	508-1				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	508				
Traject (cm-mv)	4-40				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arseen	< 4,0	< 4,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	< 10	< 13	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,12	0,17	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	508-1				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	508				
Traject (cm-mv)	4-40				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	87,5	87,5	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,3		%		

Toetstabel analysemonster: 508-4

Analysemonster	508-4				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	508				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	12				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	120	133	mg/kg ds	SV	>IW
barium	950	1339	mg/kg ds	638	538
cadmium	9,1	9,4	mg/kg ds	MV	<=IW
chrom	300	366	mg/kg ds	SV	>IW
kobalt	22	31	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	200	226	mg/kg ds	SV	>IW
kwik	8,6	9,5	mg/kg ds	MV	<=IW
lood	450	490	mg/kg ds	IND	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	48	65	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	1500	1810	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,60	0,50	mg/kg ds		
anthraceen	0,67	0,56	mg/kg ds		
fenanthreen	1,2	1,0	mg/kg ds		
fluorantheen	1,6	1,3	mg/kg ds		
chryseen	1,2	1,0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,91	0,76	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	1,5	1,3	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	1,4	1,2	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,68	0,57	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,74	0,62	mg/kg ds		
PAK	10	9	mg/kg ds	IND	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	1500	1250	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,001	mg/kg ds	6	5
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,34		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,11	0,09	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,076	0,063	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
isodrin	0,11	0,09	mg/kg ds		5
telodrin	0,006	0,005	mg/kg ds		5
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	508-4				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	508				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	12				
Lutum (% ds)	16				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	0,001	0,001	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,013	0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,008	0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,004	0,003	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,009	0,008	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,002	0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,006	0,005	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,022		mg/kg ds		
OCB's	0,33		mg/kg ds		
drins	0,19	0,16	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,32		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,009	0,008	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	0,008	0,007	mg/kg ds		
PCB 52	0,028	0,023	mg/kg ds		
PCB 101	0,056	0,047	mg/kg ds		
PCB 118	0,019	0,016	mg/kg ds		
PCB 138	0,086	0,072	mg/kg ds		
PCB 153	0,069	0,058	mg/kg ds		
PCB 180	0,051	0,043	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	55,1	55,1	%	⁶	⁵
Lutum	16,0		%		
Organische stof (humus)	12,0		%		

Toetstabel analysemonster: 504-1

Analysemonster	504-1				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	504				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	4,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	6,5	9,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	82	235	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	21	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	4,7	12,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	8,0	13,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	10	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	16	38	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	37	69	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	74	107	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,017		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,002	0,003	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
isodrin	0,002	0,003	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	504-1				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	504				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	4,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,019		mg/kg ds		
drins	0,003	0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	78,3	78,3	%	⁶	⁵
Lutum	4,8		%		
Organische stof (humus)	6,9		%		

Toetstabel analysemonster: 504-5

Analysemonster	504-5				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	504				
Traject (cm-mv)	170-200				
Humus (% ds)	8				
Lutum (% ds)	15,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	90	107	mg/kg ds	SV	>IW
barium	760	1101	mg/kg ds	638	538
cadmium	7,2	8,4	mg/kg ds	MV	<=IW
chrom	220	272	mg/kg ds	SV	>IW
kobalt	20	29	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	140	174	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	5,6	6,4	mg/kg ds	MV	<=IW
lood	290	336	mg/kg ds	IND	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	40	55	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	1100	1423	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,49	0,49	mg/kg ds		
anthraceen	0,46	0,46	mg/kg ds		
fenanthreen	0,86	0,86	mg/kg ds		
fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds		
chryseen	0,95	0,95	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,63	0,63	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	1,2	1,2	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,53	0,53	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,61	0,61	mg/kg ds		
PAK	7,9	7,9	mg/kg ds	IND	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	1300	1625	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	6	5
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,002		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,38		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,056	0,070	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,23	0,29	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
isodrin	0,016	0,020	mg/kg ds	44	5
telodrin	0,024	0,030	mg/kg ds	44	5
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	504-5				
Certificaatcode					
Datum monster	19-12-2024				
Boring(en)	504				
Traject (cm-mv)	170-200				
Humus (% ds)	8				
Lutum (% ds)	15,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	0,003	0,004	mg/kg ds	IND	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	0,001	0,001	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,024	0,030	mg/kg ds	WO	<=IW
DDE	0,008	0,010	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,009	0,011	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,015	0,019	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,002	0,003	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,006	0,008	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		0	mg/kg ds	IND	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	0,001	0,001	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,033		mg/kg ds		
OCB's	0,37		mg/kg ds		
drins	0,29	0,36	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,29		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,011	0,014	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	0,018	0,016	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
PCB 52	0,013	0,011	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
PCB 101	0,060	0,075	mg/kg ds		
PCB 118	0,020	0,025	mg/kg ds		
PCB 138	0,083	0,104	mg/kg ds		
PCB 153	0,062	0,078	mg/kg ds		
PCB 180	0,043	0,054	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	59,4	59,4	%	⁶	⁵
Lutum	15,4		%		
Organische stof (humus)	8,0		%		

Toetstabel analysemonster: 102-1

Analysemonster	102-1				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	< 4,0	< 4,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	< 10	< 13	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5,0	< 6,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	5	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	56	124	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	102-1				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,5				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	77,8	77,8	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	4,5		%		

Toetstabel analysemonster: 102-3

Analysemonster	102-3				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	80-100				
Humus (% ds)	7,5				
Lutum (% ds)	7,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	54	75	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	470	1104	mg/kg ds	638	538
cadmium	5,0	6,5	mg/kg ds	MV	<=IW
chromium	160	248	mg/kg ds	SV	>IW
kobalt	12	27	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	120	181	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	5,1	6,5	mg/kg ds	MV	<=IW
lood	210	276	mg/kg ds	IND	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	35	71	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	720	1217	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,27	0,27	mg/kg ds		
anthraceen	0,34	0,34	mg/kg ds		
fenanthreen	0,53	0,53	mg/kg ds		
fluorantheen	0,43	0,43	mg/kg ds		
chryseen	0,47	0,47	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,53	0,53	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,47	0,47	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,44	0,44	mg/kg ds		
PAK	4,2	4,2	mg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	1200	1600	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	6	5
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,004		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	1,4		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,17	0,23	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,84	1,12	mg/kg ds		
endrin	0,007	0,009	mg/kg ds		
isodrin	0,17	0,23	mg/kg ds	44	5
telodrin	0,17	0,23	mg/kg ds	44	5
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	0,001	0,001	mg/kg ds	IND	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	102-3				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	80-100				
Humus (% ds)	7,5				
Lutum (% ds)	7,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	0,002	0,003	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	0,004	0,005	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
DDD	0,014	0,019	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,008	0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,003	0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,006	0,008	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,008	0,011	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,002	0,003	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,006	0,008	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,002	0,003	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		0	mg/kg ds	IND	<=IW
cis-chloordaan	0,002	0,003	mg/kg ds		
trans-chloordaan	0,002	0,003	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,025		mg/kg ds		
OCB's	1,4		mg/kg ds		
drins	1,0	1,4	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		2	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,27		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,010	0,013	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	0,019	0,025	mg/kg ds		
PCB 52	0,023	0,031	mg/kg ds		
PCB 101	0,051	0,068	mg/kg ds		
PCB 118	0,026	0,035	mg/kg ds		
PCB 138	0,067	0,089	mg/kg ds		
PCB 153	0,054	0,072	mg/kg ds		
PCB 180	0,033	0,044	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	59,7	59,7	%	⁶	⁵
Lutum	7,2		%		
Organische stof (humus)	7,5		%		

Toetstabel analysemonster: 104-1

Analysemonster	104-1				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	8-30				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	4,7	8,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	23	89	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,21	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	11	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,12	0,17	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	7	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	34	81	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	104-1				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	8-30				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	86,1	86,1	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,2		%		

Toetstabel analysemonster: 104-4

Analysemonster	104-4				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	7,2				
Lutum (% ds)	2,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	29	45	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	250	912	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	2,6	3,6	mg/kg ds	IND	<=IW
chromium	86	156	mg/kg ds	IND	<=IW
kobalt	10	33	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	57	99	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	2,1	2,9	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	95	135	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	31	87	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	310	635	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
naftaleen	0,16	0,16	mg/kg ds		
anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds		
fenanthreen	0,28	0,28	mg/kg ds		
fluorantheen	0,43	0,43	mg/kg ds		
chryseen	0,46	0,46	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,30	0,30	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,41	0,41	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,27	0,27	mg/kg ds		
PAK	3,2	3,2	mg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	1100	1528	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,64		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,14	0,19	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,025	0,035	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
isodrin	0,43	0,60	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
telodrin	0,021	0,029	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	104-4				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	7,2				
Lutum (% ds)	2,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	0,002	0,003	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,005	0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,006	0,008	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,002	0,003	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,005	0,007	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,012		mg/kg ds		
OCB's	0,64		mg/kg ds		
drins	0,17	0,23	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		1	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,23		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,003	0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	0,026	0,036	mg/kg ds		
PCB 52	0,038	0,053	mg/kg ds		
PCB 101	0,042	0,058	mg/kg ds		
PCB 118	0,023	0,032	mg/kg ds		
PCB 138	0,041	0,057	mg/kg ds		
PCB 153	0,037	0,051	mg/kg ds		
PCB 180	0,019	0,026	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	58,6	58,6	%	⁶	⁵
Lutum	2,5		%		
Organische stof (humus)	7,2		%		

Toetstabel analysemonster: 112-1

Analysemonster	112-1				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	112				
Traject (cm-mv)	8-58				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	< 4,0	< 4,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	< 10	< 13	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	5,4	11,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	29	69	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,49	0,49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,001	0,005	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	112-1				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	112				
Traject (cm-mv)	8-58				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	0,012	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	89,6	89,6	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,3		%		

Toetstabel analysemonster: 112-4

Analysemonster	112-4				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	112				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	9,5				
Lutum (% ds)	18,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	58	64	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	440	559	mg/kg ds	⁵	⁵
cadmium	4,6	5,0	mg/kg ds	MV	<=IW
chrom	140	161	mg/kg ds	IND	<=IW
kobalt	14	18	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	98	111	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	4,0	4,3	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	180	196	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	35	43	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	710	832	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,26	0,26	mg/kg ds		
anthraceen	0,52	0,52	mg/kg ds		
fenanthreen	0,41	0,41	mg/kg ds		
fluorantheen	1,3	1,3	mg/kg ds		
chryseen	0,86	0,86	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,61	0,61	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,69	0,69	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,53	0,53	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,44	0,44	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,39	0,39	mg/kg ds		
PAK	6,0	6,0	mg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	1200	1263	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	1,9		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,42	0,44	mg/kg ds	SV	>IW
dielddrin	0,005	0,005	mg/kg ds		
endrin	0,001	0,001	mg/kg ds		
isodrin	1,4	1,5	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
telodrin	0,061	0,064	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	112-4				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	112				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	9,5				
Lutum (% ds)	18,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,004	0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,009	0,009	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,001	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	0,003	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,002	0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,007	0,007	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,014		mg/kg ds		
OCB's	1,9		mg/kg ds		
drins	0,43	0,45	mg/kg ds	MV	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		2	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,21		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,002	0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	0,017	0,018	mg/kg ds		
PCB 52	0,054	0,057	mg/kg ds		
PCB 101	0,037	0,039	mg/kg ds		
PCB 118	0,021	0,022	mg/kg ds		
PCB 138	0,032	0,034	mg/kg ds		
PCB 153	0,035	0,037	mg/kg ds		
PCB 180	0,015	0,016	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	53,9	53,9	%	⁶	⁵
Lutum	18,4		%		
Organische stof (humus)	9,5		%		

Toetstabel analysemonster: 108-1

Analysemonster	108-1				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	108				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	8,2	13,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	48	126	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,27	0,44	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	23	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	4,4	10,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	12	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,22	0,30	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	20	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	13	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	60	119	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,052		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,006	0,030	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,012	0,060	mg/kg ds		
endrin	0,001	0,005	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,007	0,035	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,005	0,025	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	108-1				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	108				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,003	0,014	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,009	0,044	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,003	0,014	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,002	0,010	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,008	0,040	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,002	0,010	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,014		mg/kg ds		
OCB's	0,054		mg/kg ds		
drins	0,019	0,095	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	82,9	82,9	%	⁶	⁵
Lutum	5,8		%		
Organische stof (humus)	1,7		%		

Toetstabel analysemonster: 108-2

Analysemonster	108-2				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	108				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	6,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	7,3	11,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	39	95	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,27	0,43	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	20	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	4,5	10,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	11	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,12	0,16	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	17	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	13	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	54	103	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,070		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,008	0,040	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	0,011	0,055	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,017	0,085	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,006	0,030	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	108-2				
Certificaatcode					
Datum monster	02-01-2025				
Boring(en)	108				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	6,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,004	0,019	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,015	0,074	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,002	0,009	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	0,015	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,014	0,070	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,001	0,005	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,020		mg/kg ds		
OCB's	0,072		mg/kg ds		
drins	0,020	0,099	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's	0,006		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 153	0,001	0,005	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	83,0	83,0	%	⁶	⁵
Lutum	6,7		%		
Organische stof (humus)	1,3		%		

Toetstabel analysemonster: 203-1

Analysemonster	203-1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-01-2025				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	8-58				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arseen	< 4,0	< 4,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	< 10	< 13	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	203-1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-01-2025				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	8-58				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	88,0	88,0	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,4		%		

Toetstabel analysemonster: 203-2

Analysemonster	203-2				
Certificaatcode					
Datum monster	03-01-2025				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	60-100				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	9,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	28	40	mg/kg ds	IND	<=IW
barium	280	571	mg/kg ds	⁵	⁵
cadmium	3,2	4,7	mg/kg ds	MV	<=IW
chromium	110	161	mg/kg ds	IND	<=IW
kobalt	10	20	mg/kg ds	WO	<=IW
koper	79	125	mg/kg ds	IND	<=IW
kwik	3,3	4,2	mg/kg ds	IND	<=IW
lood	120	162	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	25	46	mg/kg ds	IND	<=IW
zink	480	810	mg/kg ds	SV	>IW
PAK					
naftaleen	0,23	0,23	mg/kg ds		
anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds		
fenanthreen	0,37	0,37	mg/kg ds		
fluorantheen	0,35	0,35	mg/kg ds		
chryseen	0,34	0,34	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,33	0,33	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	0,20	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds		
PAK	2,7	2,7	mg/kg ds	WO	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	320	889	mg/kg ds	MV	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,002		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	5,1		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	1,9	5,3	mg/kg ds	SV	>IW
dielddrin	0,24	0,67	mg/kg ds		
endrin	0,025	0,069	mg/kg ds		
isodrin	2,3	6,4	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
telodrin	0,61	1,69	mg/kg ds	⁴⁴	⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	203-2				
Certificaatcode					
Datum monster	03-01-2025				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	60-100				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	9,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	0,002	0,006	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
DDD	0,005	0,014	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,002	0,006	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	0,008	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
chloordaan		0	mg/kg ds	IND	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-chloordaan	0,001	0,003	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,008		mg/kg ds		
OCB's	5,1		mg/kg ds		
drins	2,2	6,0	mg/kg ds	SV	>IW
Som 21 Organochloorhoud.		14	mg/kg ds	IND ⁴⁴	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,098		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	0,007	0,019	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	0,009	0,025	mg/kg ds		
PCB 52	0,004	0,011	mg/kg ds		
PCB 101	0,015	0,042	mg/kg ds		
PCB 118	0,008	0,022	mg/kg ds		
PCB 138	0,029	0,081	mg/kg ds		
PCB 153	0,018	0,050	mg/kg ds		
PCB 180	0,015	0,042	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	76,0	76,0	%	⁶	⁵
Lutum	9,2		%		
Organische stof (humus)	3,6		%		

Toetstabel analysemonster: 403-1

Analysemonster	403-1				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	403				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	6,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	69	170	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,58	0,89	mg/kg ds	WO	<=IW
chrom	30	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	4,9	11,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	17	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,44	0,58	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	32	46	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	13	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	120	226	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
naftaleen	0,05	0,05	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
fluorantheen	0,26	0,26	mg/kg ds		
chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK	1,1	1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,049		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	0,005	0,017	mg/kg ds		<=IW
dielddrin	0,014	0,047	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		⁵
isodrin	0,005	0,017	mg/kg ds		⁵
telodrin	0,013	0,043	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	403-1				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	403				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	6,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,005	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,051		mg/kg ds		
drins	0,020	0,066	mg/kg ds	IND	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		0	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's	0,014		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,005	0,017	mg/kg ds		
PCB 153	0,003	0,010	mg/kg ds		
PCB 180	0,003	0,010	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	78,8	78,8	%	⁶	⁵
Lutum	6,6		%		
Organische stof (humus)	3,0		%		

Toetstabel analysemonster: 403-3

Analysemonster	403-3				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	403				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
arsen	6,2	10,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
barium	30	116	mg/kg ds	⁶	⁵
cadmium	0,30	0,52	mg/kg ds	<LN	<=IW
chromium	14	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	4,2	14,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,2	19,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,11	0,16	mg/kg ds	WO	<=IW
lood	25	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	10	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	71	168	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK	0,42	0,43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
minerale olie	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	⁶	⁵
alfa(a)-heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
heptachloorepoxide	0,001		mg/kg ds		
chloordaan	0,001		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds		
heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		⁵
heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	403-3				
Certificaatcode					
Datum monster	08-01-2025				
Boring(en)	403				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				29-01-2025	29-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁶	⁵
hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	⁵
DDD	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDE	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
DDT	0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
chloordaan		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
trans-chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
DDT/DDE/DDD	0,004		mg/kg ds		
OCB's	0,017		mg/kg ds		
drins	0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	<LN	⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB's		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's	0,005		mg/kg ds		
hexachloorbenzeen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
Overig					
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Droge stof	80,1	80,1	%	⁶	⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1,6		%		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Project	2024.0176-Koningshoek te Maassluis						
Certificaten	1855991						
Toetsing	T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0			Toetsdatum: 29 January 2025 09:15			

Monsterreferentie	8580007						
Monsteromschrijving	MM1 101 (100-150) 104 (50-100) 106 (150-200) 108 (100-150) 110 (60-110) 112 (150-200) 113 (130-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				
Droogrest							
droge stof	%	66.6	66.6	@			
Perfluorcarbonzuren							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07				
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorsulfonzuren							
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07				
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - precursors							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - overig							
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	0.4	0.4	@			
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
GenX							
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@			
Perfluorverbindingen - sommaties							
som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@			
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@			

Toetsoordeel monster 8580007:

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	2024.0176-Koningshoek te Maassluis						
Certificaten	1858050						
Toetsing	T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0			Toetsdatum: 29 January 2025 09:22			

Monsterreferentie	8586412						
Monsteromschrijving	MM2 201 (80-130) 202 (80-130) 203 (60-100) 207 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.3	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

Droogrest

droge stof	%	71.8	71.8	@
------------	---	------	-------------	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.5	0.5	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	0.2	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	0.2	0.2	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.5	0.47	@
som PFOS	µg/kg ds	0.7	0.7	@

Toetsoordeel monster 8586412:				
-------------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	8586413						
Monsteromschrijving	MM3 208 (150-200) 211 (120-170) 212 (100-150) 213 (150-200) 214 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	7.5	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

<i>Droogrest</i>				
droge stof	%	68	68.0	@
<i>Perfluorcarbons</i>				
perfluorbutanoic acid (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexanoic acid (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptanoic acid (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorooctanoic acid (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluorooctanoic acid (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorodecanoic acid (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecanoic acid (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecanoic acid (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecanoic acid (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecanoic acid (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecanoic acid (PFHx	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorooctadecanoic acid (PFOD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorsulfonates</i>				
perfluorbutanesulfonic acid (PFB	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoropentanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorooctanesulfonic acid (PFO	µg/kg ds	0.7	0.7	
perfluorooctanesulfonic acid (PFO	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluorodecane sulfonic acid (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - precursors</i>				
4:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonic acid	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - overig</i>				
N-methylperfluorooctanesulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluorooctanesulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluorooctanesulfonate	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorooctanesulfonamide (PF	µg/kg ds	0.2	0.2	@
8:2 polyfluoroalkyl phosphate diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>GenX</i>				
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - sommaties</i>				
sum PFOA	µg/kg ds	0.5	0.47	@
sum PFOS	µg/kg ds	1.1	1.1	@

Toetsoordeel monster 8586413:

Monsterreferentie	8586414							
Monsteromschrijving	MM4 209 (50-100) 216 (120-170) 217 (200-250) 218 (150-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

<i>Lutum/Humus</i>				
Organic substance	% (m/m ds)	8.5	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

<i>Droogrest</i>				
droge stof	%	68.7	68.7	@

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.3	0.3	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.8	0.8	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.2	0.2	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.4	0.37	@
som PFOS	µg/kg ds	1	1	@

Toetsoordeel monster 8586414:

Monsterreferentie	8586415						
Monsteromschrijving	MM5 220 (100-150) 221 (150-200) 222 (120-150) 223 (180-200) 224 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

Droogrest

droge stof	%	79.1	79.1	@
------------	---	------	-------------	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.5	0.5	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	1.1	1.1	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	0.1	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.6	0.57	@
som PFOS	µg/kg ds	1.2	1.2	@

Toetsoordeel monster 8586415:

Monsterreferentie	8586416						
Monsteromschrijving	MM6 206 (100-150) 223 (80-130) 224 (80-130) 225 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

Droogrest

droge stof	%	80.1	80.1	@
------------	---	------	-------------	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	0.2	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	1	1	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.3	0.3	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.3	0.27	@
som PFOS	µg/kg ds	1.3	1.3	@

Toetsoordeel monster 8586416:

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	2024.0176-Koningshoek te Maassluis						
Certificaten	1858062						
Toetsing	T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0			Toetsdatum: 29 January 2025 09:23			

Monsterreferentie	8586488						
Monsteromschrijving	MM7 301 (150-200) 302 (150-200) 303 (150-200) 307 (200-230) 312 (80-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	46.3	46.3	@
------------	---	------	-------------	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	0.1	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.2	0.14	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	0.2	0.2	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.5	0.47	@
som PFOS	µg/kg ds	0.5	0.5	@

Toetsoordeel monster 8586488:				
-------------------------------	--	--	--	--

Monsterreferentie	8586489						
Monsteromschrijving	MM8 305 (70-100) 306 (70-120) 307 (70-100) 311 (70-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

<i>Droogrest</i>				
droge stof	%	79.7	79.7	@
<i>Perfluorcarbons</i>				
perfluorbutanoic acid (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexanoic acid (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptanoic acid (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorooctanoic acid (PFOA) line	µg/kg ds	0.2	0.2	
perfluorooctanoic acid (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorodecanoic acid (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecanoic acid (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecanoic acid (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecanoic acid (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecanoic acid (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecanoic acid (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorooctadecanoic acid (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorsulfonates</i>				
perfluorbutanesulfonic acid (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoropentanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorooctanesulfonic acid (PFO	µg/kg ds	0.7	0.7	
perfluorooctanesulfonic acid (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluorodecane sulfonic acid (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - precursors</i>				
4:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonic acid	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - overig</i>				
N-methylperfluorooctanesulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluorooctanesulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluorooctanesulfonate	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorooctanesulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoroalkyl phosphate diester	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>GenX</i>				
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - sommaties</i>				
sum PFOA	µg/kg ds	0.3	0.27	@
sum PFOS	µg/kg ds	0.8	0.77	@

Toetsoordeel monster 8586489:

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	2024.0176-Koningshoek te Maassluis						
Certificaten	1858063						
Toetsing	T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0			Toetsdatum: 29 January 2025 09:23			

Monsterreferentie	8586498						
Monsteromschrijving	MM9 401 (100-150) 402 (100-150) 403 (100-150) 404 (120-170) 406 (130-180) 408 (120-170) 409 (100-150) 410 (100-150) 411 (100-150) 413 (100-150)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

Droogrest

droge stof	%	81.2	81.2	@
------------	---	------	------	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.4	0.4	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	0.1	0.1	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.5	0.47	@
som PFOS	µg/kg ds	0.5	0.5	@

Toetsoordeel monster 8586498:

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	2024.0176-Koningshoek te Maassluis						
Certificaten	1854566						
Toetsing	T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0			Toetsdatum: 29 January 2025 09:20			

Monsterreferentie	8575875						
Monsteromschrijving	MM10 502 (120-160) 504 (120-170) 505 (150-200) 506 (120-170) 511 (120-170) 518 (120-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus				
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	
Droogrest				
droge stof	%	83	83.0	@
Perfluorcarbonzuren				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0.1	0.1	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	0.1	0.1	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
Perfluorsulfonzuren				
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	0.3	0.3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
Perfluorverbindingen - precursors				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
Perfluorverbindingen - overig				
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
GenX				
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
Perfluorverbindingen - sommaties				
som PFOA	µg/kg ds	0.2	0.17	@
som PFOS	µg/kg ds	0.4	0.37	@

Toetsoordeel monster 8575875:

Monsterreferentie	8575876						
Monsteromschrijving	MM11 501 (90-140) 507 (70-120) 508 (50-100) 509 (170-200) 510 (110-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus				
Organische stof	% (m/m ds)	5.8	10	
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25	

<i>Droogrest</i>				
droge stof	%	59.7	59.7	@
<i>Perfluorcarbons</i>				
perfluorbutanoic acid (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentanoic acid (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexanoic acid (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptanoic acid (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctanoic acid (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctanoic acid (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluorononanoic acid (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecanoic acid (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecanoic acid (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecanoic acid (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecanoic acid (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecanoic acid (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecanoic acid (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecanoic acid (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorsulfonates</i>				
perfluorbutanesulfonic acid (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptanesulfonic acid (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctanesulfonic acid (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctanesulfonic acid (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecanesulfonic acid (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - precursors</i>				
4:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonic acid (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonic acid	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - overig</i>				
N-methylperfluoroctanesulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctanesulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctanesulfon	µg/kg ds	0.3	0.3	@
perfluoroctanesulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoroalkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>GenX</i>				
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
<i>Perfluorverbindungen - sommaties</i>				
som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8575876:

Monsterreferentie	8575877						
Monsteromschrijving	MM12 511 (170-200) 512 (130-180) 513 (130-160) 516 (170-200) 517 (120-170)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>			
Organische stof	% (m/m ds)	4.9	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

<i>Droogrest</i>			
droge stof	%	68.8	68.8

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	0.1	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTE)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	0.2	0.2	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8575877:

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	2024.0176-Koningshoek te Maassluis						
Certificaten	1858669						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 30 January 2025 09:31			

Monsterreferentie	8588827						
Monsteromschrijving	112-112-1 112 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
barium (Ba)	µg/l	140		2.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	7.2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	2.6		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	5.8		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	38		-	65	432.5	800

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	190		3.8 S	50	325	600

<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					

<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70

<i>Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400

<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80

<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 8588827:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	2024.0176-Koningshoek te Maassluis							
Certificaten	1862632							
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb							
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0				Toetsdatum: 30 January 2025 09:31			
Monsterreferentie	8601999							
Monsteromschrijving	207-1-1 207 (180-280)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	150		3.0 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	21		1.1 S	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	14		2.8 S	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	29		1.9 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	47		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 8601999:				Overschrijding Streefwaarde				
Monsterreferentie	8602000							
Monsteromschrijving	217-1-1 217 (150-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	200	4.0 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	14	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	5.5	1.1 S	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	7.7	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	33	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-	-	-	-

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@	-	-	630
----------------------------	------	-------	---	---	---	-----

Toetsoordeel monster 8602000:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	8602001							
Monsteromschrijving	307-1-1 307 (120-220)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	240	4.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	0.33	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	7	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	7.5	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	14	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	14	2.8 S	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	12	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	66	1.0 S	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Toetsoordeel monster 8602001:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie	8602002						
Monsteromschrijving	403-1-1 403 (130-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

barium (Ba)	µg/l	140	2.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	14	-	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1				
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400
Sommaties						
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers						
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630

Toetsoordeel monster 8602002:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	2024.0176-Koningshoek te Maassluis						
Certificaten	1855990						
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0			Toetsdatum: 30 January 2025 09:32			

Monsterreferentie	8579998						
Monsteromschrijving	512-1-1 512 (180-280)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
barium (Ba)	µg/l	320		6.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	2.2		5.5 S	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	6.2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	8.9		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.6		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	15		-	65	432.5	800

<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	53		1.1 S	50	325	600

<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	0.6		3.0 S	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.12		12 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	0.3					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					

<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.4		2.0 S	0.2	35.1	70

<i>Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400

<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80

<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 8579998:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Bijlage 4

Analysecertificaten

BMA Milieu
T.a.v. de heer R. Hagebeek
Zuidweg 77
2671 MP NAALDWIJK

Uw kenmerk : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Ons kenmerk : Project 1855991
Validatieref. : 1855991_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YXFJ-VHSD-AMXZ-IKOO
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 7 januari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8579999 = 102-1 102 (0-50)
 8580000 = 102-3 102 (80-100)
 8580001 = 104-1 104 (8-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Startdatum	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Monstercode	8579999	8580000	8580001
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		77,8	59,7	86,1
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,5	7,5	0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	7,2	< 1

Anorganische parameters - metalen

		< 4,0	54	4,7
S arseen (As)	mg/kg ds			
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	470	23
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	5,0	0,21
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	160	11
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	12	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	120	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	5,1	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	210	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	35	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	720	34

Organische parameters - niet aromatisch

		56	1200	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		< 0,05	0,27	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,53	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,34	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,43	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,28	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,47	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,39	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,53	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	0,44	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,47	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	4,2	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	0,019	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,023	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,051	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,026	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,067	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,054	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,033	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,27	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YXFJ-VHSD-AMXZ-IKOO

Ref.: 1855991_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8579999 = 102-1 102 (0-50)
 8580000 = 102-3 102 (80-100)
 8580001 = 104-1 104 (8-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Startdatum :	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Monstercode :	8579999	8580000	8580001
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,006	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,008	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,006	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,17	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,84	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,007	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,17	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,17	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,010	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,014	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,008	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,003	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,025	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	1,0	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,004	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	1,4	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	1,4	0,017

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8580002 = 104-4 104 (100-150)

8580003 = 108-1 108 (0-50)

8580004 = 108-2 108 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	:	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Startdatum	:	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Monstercode	:	8580002	8580003	8580004
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	58,6	82,9	83,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,2	1,7	1,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,5	5,8	6,7

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	29	8,2	7,3
S barium (Ba)	mg/kg ds	250	48	39
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,6	0,27	0,27
S chroom (Cr)	mg/kg ds	86	23	20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	10	4,4	4,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	57	12	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	2,1	0,22	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	95	20	17
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	13	13
S zink (Zn)	mg/kg ds	310	60	54

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1100	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,16	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,28	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	0,25	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,43	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,30	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,46	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,31	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,27	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,2	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	0,026	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,038	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,042	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,023	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,041	0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,037	< 0,001	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,019	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,23	0,005	0,006

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YXFJ-VHSD-AMXZ-IKOO

Ref.: 1855991_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8580002 = 104-4 104 (100-150)

8580003 = 108-1 108 (0-50)

8580004 = 108-2 108 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Startdatum :	02/01/2025	02/01/2025	02/01/2025
Monstercode :	8580002	8580003	8580004
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,003	0,002	0,003
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,005	0,008	0,014
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,14	0,006	0,008
S dieldrin	mg/kg ds	0,025	0,012	0,011
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,021	0,005	0,006
S isodrin	mg/kg ds	0,43	0,007	0,017
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,005	0,003	0,004
S som DDE	mg/kg ds	0,006	0,009	0,015
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,003	0,002
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,012	0,014	0,020
S som drins (3)	mg/kg ds	0,17	0,019	0,020
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,64	0,052	0,070
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,64	0,054	0,072

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8580005 = 112-1 112 (8-58)

8580006 = 112-4 112 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2025	02/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2025	02/01/2025
Startdatum :	02/01/2025	02/01/2025
Monstercode :	8580005	8580006
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	89,6	53,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,3	9,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	18,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	58
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	440
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	4,6
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	140
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	14
S koper (Cu)	mg/kg ds	5,4	98
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	4,0
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	180
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	35
S zink (Zn)	mg/kg ds	29	710

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	1200
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,26
S fenantreen	mg/kg ds	0,13	0,41
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,52
S fluoranteen	mg/kg ds	0,08	1,3
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,61
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,86
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,53
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,69
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,39
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,44
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,49	6,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	0,017
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,054
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,037
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,021
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,032
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,035
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,015
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,21

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YXFJ-VHSD-AMXZ-IKOO

Ref.: 1855991_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8580005 = 112-1 112 (8-58)

8580006 = 112-4 112 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2025	02/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2025	02/01/2025
Startdatum :	02/01/2025	02/01/2025
Monstercode :	8580005	8580006
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,007
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,42
S dieldrin	mg/kg ds	0,001	0,005
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,061
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	1,4
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,004
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,009
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,014
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,43
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,015	1,9
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,017	1,9

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8580007 = MM1 101 (100-150) 104 (50-100) 106 (150-200) 108 (100-150) 110 (60-110) 112 (150-200) 113 (130-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/01/2025
Ontvangstdatum opdracht : 02/01/2025
Startdatum : 02/01/2025
Monstercode : 8580007
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	66,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8580007 = MM1 101 (100-150) 104 (50-100) 106 (150-200) 108 (100-150) 110 (60-110) 112 (150-200) 113 (130-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/01/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 02/01/2025
 Startdatum : 02/01/2025
 Monstercode : 8580007
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:

S PFBA	µg/kg ds	< 0,1
S PFPeA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHpA	µg/kg ds	< 0,1
S PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
S PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
S PFNA	µg/kg ds	< 0,1
S PFDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
S PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

S PFBS	µg/kg ds	< 0,1
S PFPeS	µg/kg ds	< 0,1
S PFHxS	µg/kg ds	< 0,1
S PFHpS	µg/kg ds	< 0,1
S PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1
S PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1
S PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

S 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
S 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
S 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
S 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

S MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
S MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1
S EtFOSAA	µg/kg ds	0,4
S PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
S 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
S HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
S som PFOA	µg/kg ds	0,1
S som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : 102-3 102 (80-100)
Monstercode : 8580000

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 104-4 104 (100-150)
Monstercode : 8580002

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 108-1 108 (0-50)
Monstercode : 8580003

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 108-2 108 (50-100)
Monstercode : 8580004

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

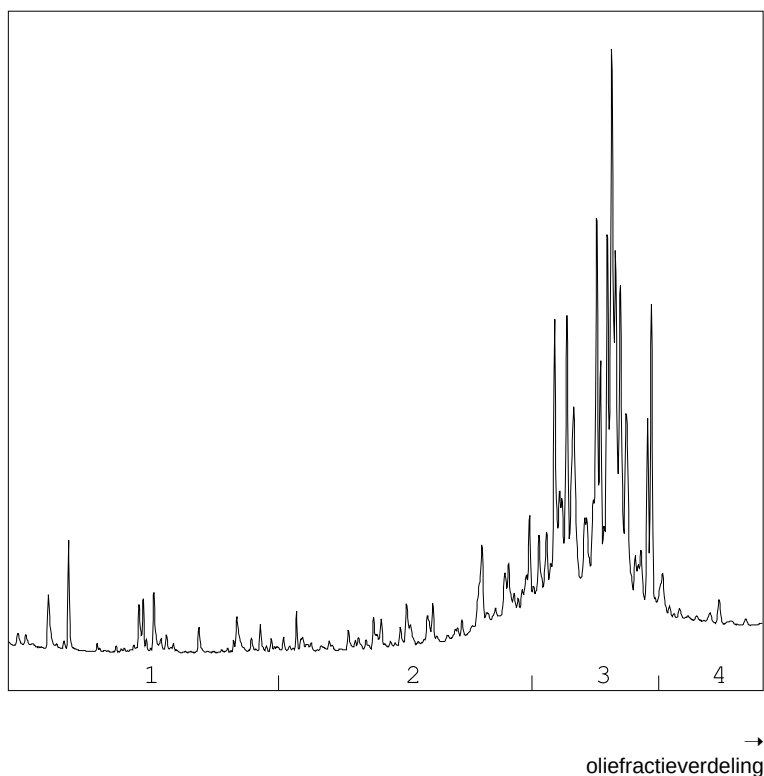
Uw referentie : 112-4 112 (150-200)
Monstercode : 8580006

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8579999
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 102-1 102 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	78 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 56 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

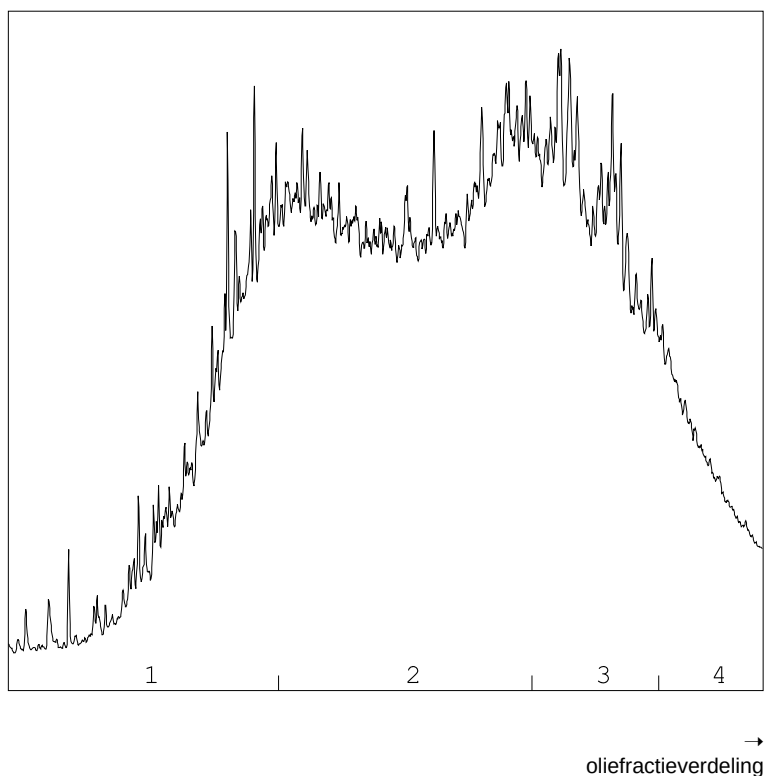
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8580000
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 102-3 102 (80-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	18 %
2) fractie C19 - C29	50 %
3) fractie C29 - C35	24 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 1200 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

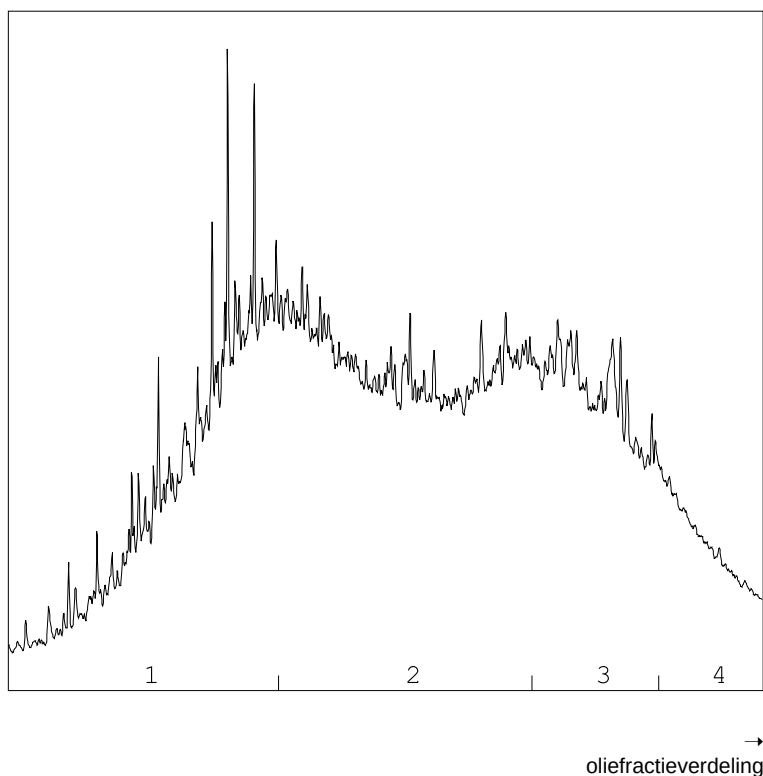
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8580002
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 104-4 104 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	28 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	20 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1100 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

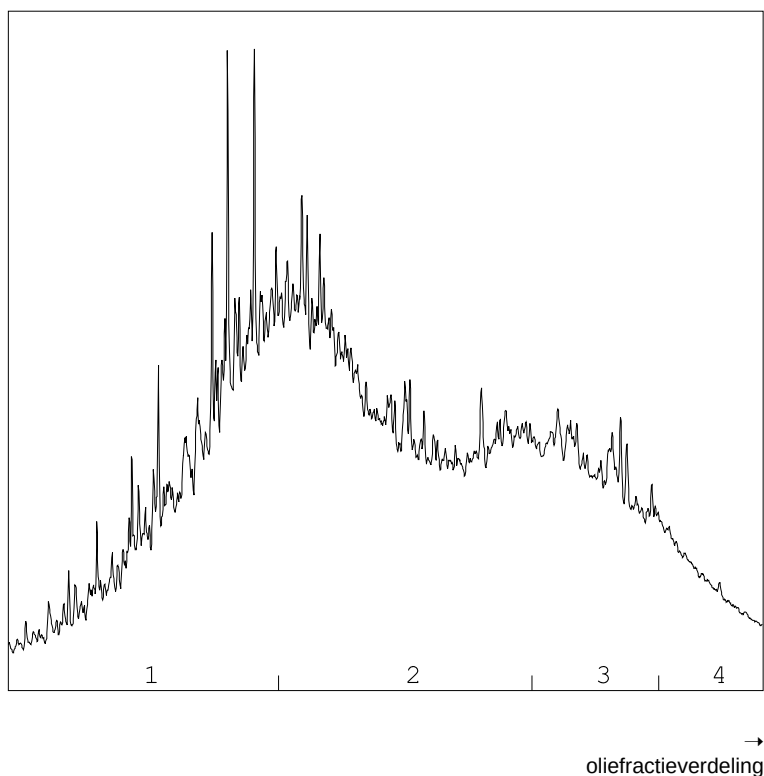
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8580006
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 112-4 112 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	31 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	17 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 1200 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8579999	102-1 102 (0-50)	102	0-0.5	0536849821
8580000	102-3 102 (80-100)	102	0.8-1	0536849708
8580001	104-1 104 (8-30)	104	0.08-0.3	0536849714
8580002	104-4 104 (100-150)	104	1-1.5	0536849719
8580003	108-1 108 (0-50)	108	0-0.5	0536849987
8580004	108-2 108 (50-100)	108	0.5-1	0536847158
8580005	112-1 112 (8-58)	112	0.08-0.58	0536849709
8580006	112-4 112 (150-200)	112	1.5-2	0536849772
8580007	MM1 101 (100-150) 104 (50-100) 106 (150-200) 108 (100-150) 110 (60-110) 112 (150-200) 113 (130-180)	104	0.5-1	0536849711
		101	1-1.5	0536849277
		113	1.3-1.8	0536849833
		112	1.5-2	0536849772
		106	1.5-2	0536849586
		110	0.6-1.1	0536849627
		108	1-1.5	0536847167

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855991
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1855991
Uw project omschrijving	: 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever	: BMA Milieu

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3
PFAS	: Conform AS3080 prestatieblad 1
GenX	: Conform AS3080 prestatieblad 2

BMA Milieu
T.a.v. de heer R. Hagebeek
Zuidweg 77
2671 MP NAALDWIJK

Uw kenmerk : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Ons kenmerk : Project 1858050
Validatieref. : 1858050_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JMLK-JOPQ-JJHR-SUGX
Bijlage(n) : 12 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 januari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586404 = 203-1 203 (8-58)
 8586405 = 203-2 203 (60-100)
 8586406 = 207-1 207 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/01/2025	03/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode	8586404	8586405	8586406
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,0	76,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4	3,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	9,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	28
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	280
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	3,2
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	110
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	79
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	3,3
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	120
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	25
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	480

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	320

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,23
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,37
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,17
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,35
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,19
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,34
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,32
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,33
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	0,23
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,20
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	2,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	0,009
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,015
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,008
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,029
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,018
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,015
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,098

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JMLK-JOPQ-JJHR-SUGX

Ref.: 1858050_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586404 = 203-1 203 (8-58)
 8586405 = 203-2 203 (60-100)
 8586406 = 207-1 207 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/01/2025	03/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode	8586404	8586405	8586406
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,003
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	1,9	0,004
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,24	0,017
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,025	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,61	0,007
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	2,3	0,005
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,007	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,005	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,004
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,008	0,006
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	2,2	0,022
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,002	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	5,1	0,047
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	5,1	0,049

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586407 = 207-4 207 (150-200)

8586408 = 217-1 217 (0-50)

8586409 = 217-5 217 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/01/2025	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586407	8586408	8586409
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	68,9	73,8	61,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,0	1,3	5,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,7	4,6	12,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	53	10	89
S barium (Ba)	mg/kg ds	330	59	580
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,6	0,37	5,5
S chroom (Cr)	mg/kg ds	130	30	160
S kobalt (Co)	mg/kg ds	17	5,4	16
S koper (Cu)	mg/kg ds	100	15	110
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3,4	0,26	4,1
S lood (Pb)	mg/kg ds	150	29	210
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	16	34
S zink (Zn)	mg/kg ds	650	100	880

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	260	47	1700
-------------------------------------	----------	-----	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,21	< 0,05	0,57
S fenantreen	mg/kg ds	0,27	0,05	0,84
S antraceen	mg/kg ds	0,18	< 0,05	0,64
S fluoranteen	mg/kg ds	0,32	0,11	1,6
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,21	0,05	0,78
S chryseen	mg/kg ds	0,30	0,07	1,1
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,20	< 0,05	0,64
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,06	0,89
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,26	< 0,05	0,55
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,05	0,63
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,6	0,53	8,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	0,010	< 0,001	0,011
S PCB -52	mg/kg ds	0,005	< 0,001	0,029
S PCB -101	mg/kg ds	0,018	< 0,001	0,056
S PCB -118	mg/kg ds	0,006	< 0,001	0,026
S PCB -138	mg/kg ds	0,038	0,002	0,062
S PCB -153	mg/kg ds	0,024	0,001	0,057
S PCB -180	mg/kg ds	0,021	< 0,001	0,029
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,12	0,006	0,27

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JMLK-JOPQ-JJHR-SUGX

Ref.: 1858050_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586407 = 207-4 207 (150-200)

8586408 = 217-1 217 (0-50)

8586409 = 217-5 217 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/01/2025	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586407	8586408	8586409
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,004
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,003	< 0,001	0,011
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,003
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	0,011
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,053	0,005	0,041
S dieldrin	mg/kg ds	0,36	0,016	0,11
S endrin	mg/kg ds	0,010	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,12	0,006	0,018
S isodrin	mg/kg ds	0,045	0,006	0,036
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,007	< 0,001	0,005
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,005	0,001	0,015
S som DDE	mg/kg ds	0,003	0,001	0,014
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,009	0,004	0,030
S som drins (3)	mg/kg ds	0,42	0,022	0,15
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,002	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,61	0,045	0,25
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,61	0,047	0,25

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586410 = 224-1 224 (0-50)
 8586411 = 224-3 224 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2025	03/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586410	8586411
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,2	80,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,7	6,8

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	8,3	7,2
S barium (Ba)	mg/kg ds	45	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	23	18
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	4,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	7,8
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,21	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	23	16
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	83	43

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,06
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,39

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JMLK-JOPQ-JJHR-SUGX

Ref.: 1858050_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586410 = 224-1 224 (0-50)
 8586411 = 224-3 224 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2025	03/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586410	8586411
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,002	0,002
S dieldrin	mg/kg ds	0,005	0,006
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,003	0,004
S isodrin	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,004
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,002
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,007
S som drins (3)	mg/kg ds	0,008	0,009
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,025	0,027
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,027	0,029

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586412 = MM2 201 (80-130) 202 (80-130) 203 (60-100) 207 (150-200)

8586413 = MM3 208 (150-200) 211 (120-170) 212 (100-150) 213 (150-200) 214 (150-200)

8586414 = MM4 209 (50-100) 216 (120-170) 217 (200-250) 218 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2025	03/01/2025	03/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586412	8586413	8586414
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	71,8	68,0	68,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,3	7,5	8,5

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m% Fe ₂ O ₃	1,090	0,872	1,387
-----------------	--	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586412 = MM2 201 (80-130) 202 (80-130) 203 (60-100) 207 (150-200)

8586413 = MM3 208 (150-200) 211 (120-170) 212 (100-150) 213 (150-200) 214 (150-200)

8586414 = MM4 209 (50-100) 216 (120-170) 217 (200-250) 218 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2025	03/01/2025	03/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586412	8586413	8586414
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonsuren:

S PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFOA lineair	µg/kg ds	0,4	0,4	0,3
S PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

S PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFOS lineair	µg/kg ds	0,5	0,7	0,8
S PFOS vertakt	µg/kg ds	0,2	0,4	0,2
S PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

S 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

S MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S MeFOSA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
S EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFOSA	µg/kg ds	0,2	0,2	< 0,1
S 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S som PFOA	µg/kg ds	0,5	0,5	0,4
S som PFOS	µg/kg ds	0,7	1,1	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586415 = MM5 220 (100-150) 221 (150-200) 222 (120-150) 223 (180-200) 224 (150-200)

8586416 = MM6 206 (100-150) 223 (80-130) 224 (80-130) 225 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2025	03/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586415	8586416
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,1	80,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,6	2,8

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%
	Fe ₂ O ₃

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586415 = MM5 220 (100-150) 221 (150-200) 222 (120-150) 223 (180-200) 224 (150-200)

8586416 = MM6 206 (100-150) 223 (80-130) 224 (80-130) 225 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2025	03/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586415	8586416
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:

S PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFOA lineair	µg/kg ds	0,5	0,2
S PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

S PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFOS lineair	µg/kg ds	1,1	1,0
S PFOS vertakt	µg/kg ds	0,1	0,3
S PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

S 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

S MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S som PFOA	µg/kg ds	0,6	0,3
S som PFOS	µg/kg ds	1,2	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : 203-2 203 (60-100)
Monstercode : 8586405

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 207-1 207 (0-50)
Monstercode : 8586406

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 207-4 207 (150-200)
Monstercode : 8586407

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 217-1 217 (0-50)
Monstercode : 8586408

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 217-5 217 (200-250)
Monstercode : 8586409

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw referentie : 224-1 224 (0-50)
Monstercode : 8586410

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

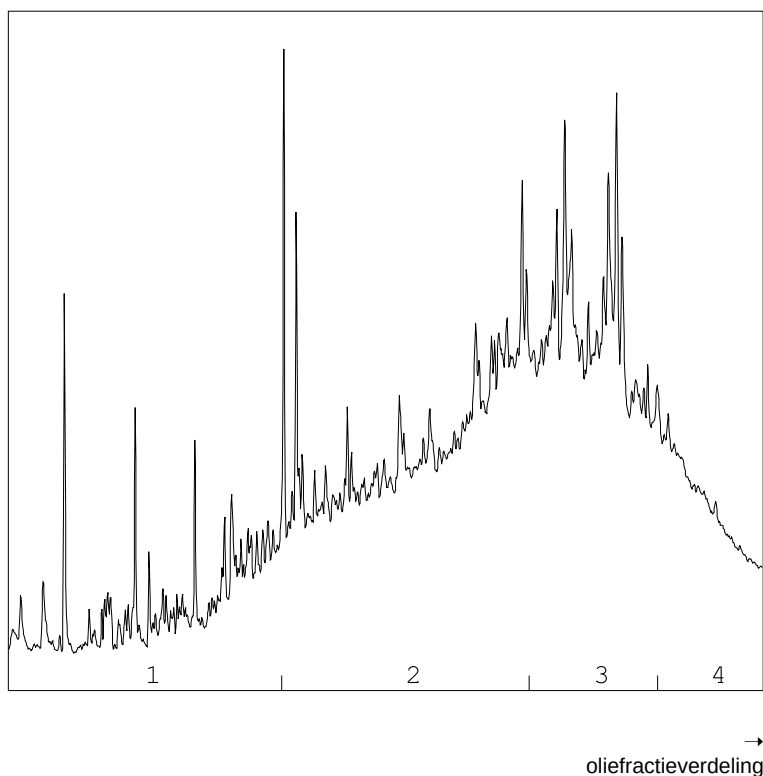
Uw referentie : MM2 201 (80-130) 202 (80-130) 203 (60-100) 207 (150-200)
Monstercode : 8586412

Opmerking(en) bij resultaten:
N-methylperfluorooctaansulfonamide
(MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586405
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 203-2 203 (60-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	34 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 320 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

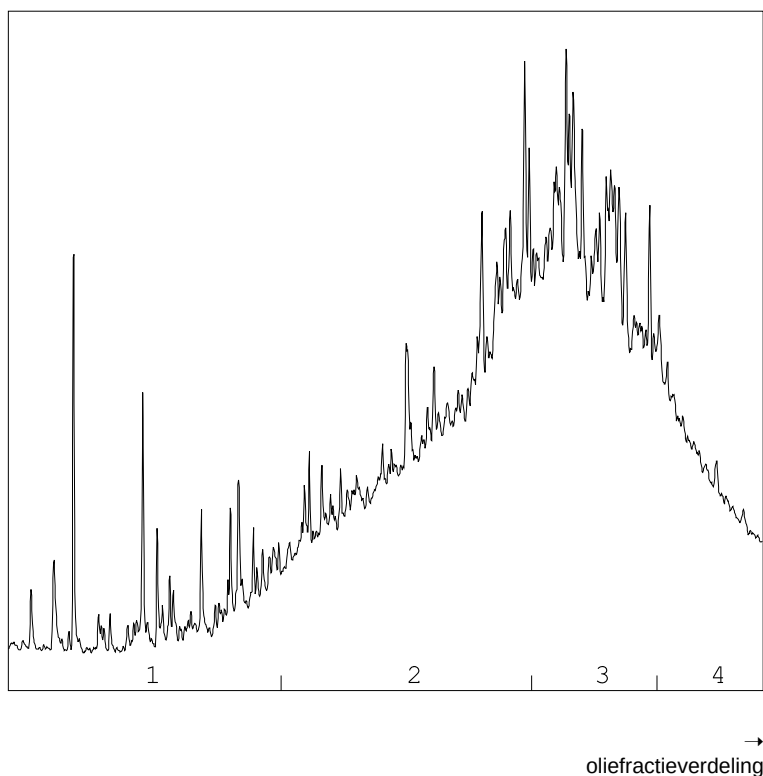
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586407
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 207-4 207 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	37 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 260 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

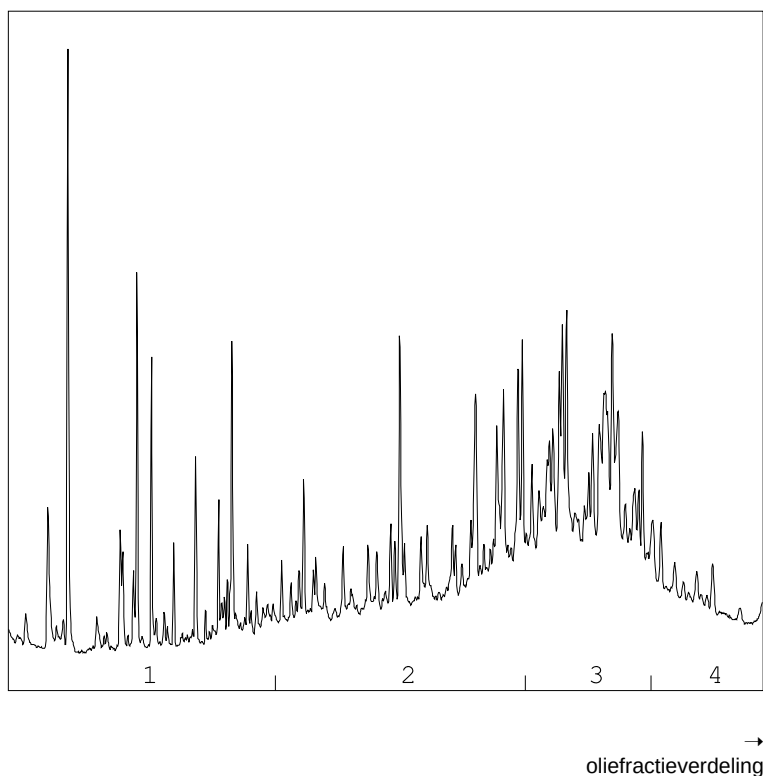
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586408
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Uw referentie : 217-1 217 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	15 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 47 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

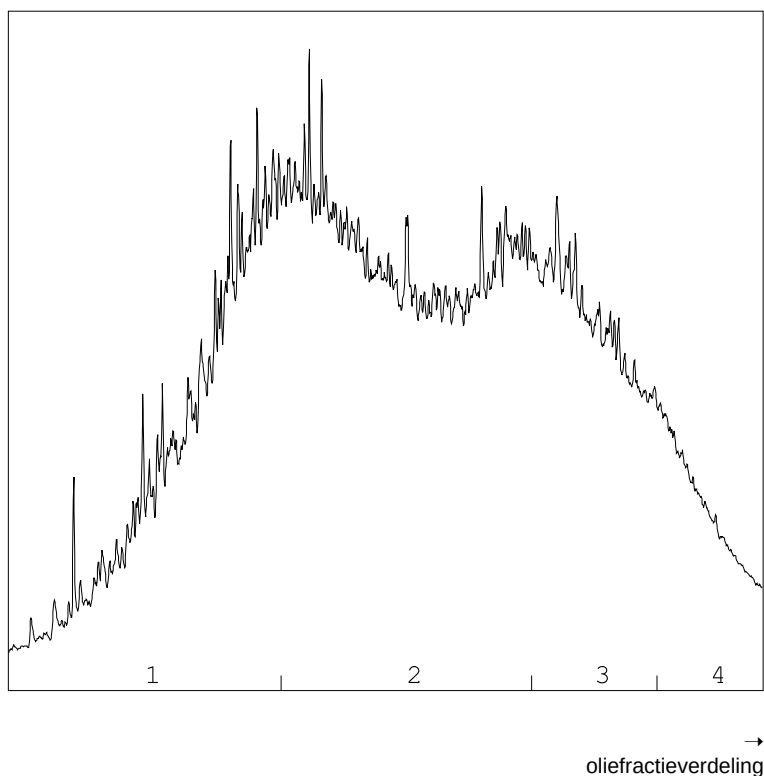
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586409
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 217-5 217 (200-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	22 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	22 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 1700 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8586404	203-1 203 (8-58)	203	0.08-0.58	4681080AA
8586405	203-2 203 (60-100)	203	0.6-1	4681049AA
8586406	207-1 207 (0-50)	207	0-0.5	0536849648
8586407	207-4 207 (150-200)	207	1.5-2	0536849645
8586408	217-1 217 (0-50)	217	0-0.5	0536849255
8586409	217-5 217 (200-250)	217	2-2.5	0536849285
8586410	224-1 224 (0-50)	224	0-0.5	4681037AA
8586411	224-3 224 (80-130)	224	0.8-1.3	4681711AA
8586412	MM2 201 (80-130) 202 (80-130) 203 (60-100) 207 (150-200)	201	0.8-1.3	4680667AA
		202	0.8-1.3	4680753AA
		203	0.6-1	4681049AA
		207	1.5-2	0536849645
8586413	MM3 208 (150-200) 211 (120-170) 212 (100-150) 213 (150-200) 214 (150-200)	211	1.2-1.7	4681090AA
		212	1-1.5	0536849549
		208	1.5-2	0536847239
		214	1.5-2	0536849554
		213	1.5-2	0536847198
8586414	MM4 209 (50-100) 216 (120-170) 217 (200-250) 218 (150-200)	209	0.5-1	4680730AA
		217	2-2.5	0536849285
		216	1.2-1.7	0536849246
		218	1.5-2	0536849258
8586415	MM5 220 (100-150) 221 (150-200) 222 (120-150) 223 (180-200) 224 (150-200)	222	1.2-1.5	4681084AA
		224	1.5-2	4681738AA
		223	1.8-2	4681695AA
		221	1.5-2	0536849276
		220	1-1.5	0536849298
8586416	MM6 206 (100-150) 223 (80-130) 224 (80-130) 225 (50-100)	206	1-1.5	0536847206
		224	0.8-1.3	4681711AA
		223	0.8-1.3	0536847155
		225	0.5-1	4681719AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858050
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3
PFAS	: Conform AS3080 prestatieblad 1
GenX	: Conform AS3080 prestatieblad 2

BMA Milieu
T.a.v. de heer R. Hagebeek
Zuidweg 77
2671 MP NAALDWIJK

Uw kenmerk : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Ons kenmerk : Project 1858062
Validatieref. : 1858062_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TZLW-GZLN-ZVWI-JXDR
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 januari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586480 = 302-2 302 (20-70)

8586481 = 302-6 302 (150-200)

8586482 = 307-2 307 (20-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/01/2025	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode	8586480	8586481	8586482
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	89,2	71,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0	4,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	15,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	4,2	69
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	570
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	4,6
S chroom (Cr)	mg/kg ds	14	150
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	13
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	98
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	4,0
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	190
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	31
S zink (Zn)	mg/kg ds	26	770

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	630

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,36
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,48
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,31
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,51
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,31
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,42
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,30
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,44
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,38
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,43
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	3,9

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	0,004
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,004
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,018
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,007
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,047
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,027
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,031
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,14

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: TZLW-GZLN-ZVWI-JXDR

Ref.: 1858062_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586480 = 302-2 302 (20-70)
 8586481 = 302-6 302 (150-200)
 8586482 = 307-2 307 (20-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/01/2025	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode	8586480	8586481	8586482
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,007	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,008	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,077	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,58	0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,12	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,052	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,018	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,015	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,005	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,021	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,66	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,003	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,88	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,86	0,017

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586483 = 307-6 307 (200-230)

8586484 = 311-1 311 (0-20)

8586485 = 311-3 311 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/01/2025	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode	8586483	8586484	8586485
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	75,9	83,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,8	2,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,4	3,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	94	5,9
S barium (Ba)	mg/kg ds	450	35
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,4	0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	160	19
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14	3,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	110	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	4,4	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	220	17
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	900	59

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1700	61

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,65	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,71	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	0,78	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	2,0	0,06
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,97	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	1,2	0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,70	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,60	0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,70	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	9,4	0,42

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	0,014	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,026	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,053	0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,023	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,052	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,049	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,025	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,24	0,007

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: TZLW-GZLN-ZVWI-JXDR

Ref.: 1858062_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586483 = 307-6 307 (200-230)

8586484 = 311-1 311 (0-20)

8586485 = 311-3 311 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/01/2025	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586483	8586484	8586485
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,006	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,009	0,002	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,074	0,001	0,023
S dieldrin	mg/kg ds	0,025	0,006	0,12
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S telodrin	mg/kg ds	0,063	0,002	0,027
S isodrin	mg/kg ds	0,056	0,001	0,019
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,005	< 0,001	0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,008	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,012	0,003	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,021	0,006	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,10	0,008	0,14
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,25	0,023	0,20
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,25	0,025	0,20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586486 = 312-2 312 (20-70)

8586487 = 312-4 312 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586486	8586487
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,6	78,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,2	5,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	6,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	4,6	29
S barium (Ba)	mg/kg ds	22	190
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	2,4
S chroom (Cr)	mg/kg ds	17	75
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	8,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	56
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,11	2,0
S lood (Pb)	mg/kg ds	29	91
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	21
S zink (Zn)	mg/kg ds	44	360

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	100
-------------------------------------	----------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,09
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,12
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,08
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,13
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,08
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,13
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,09
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,11
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,10
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,12
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,005
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S PCB -138	mg/kg ds	0,001	0,017
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,010
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,009
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,049

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: TZLW-GZLN-ZVWI-JXDR

Ref.: 1858062_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586486 = 312-2 312 (20-70)

8586487 = 312-4 312 (80-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586486	8586487
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,021
S dieldrin	mg/kg ds	0,002	0,085
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,001	0,031
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,023
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,11
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,016	0,18
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,018	0,17

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586488 = MM7 301 (150-200) 302 (150-200) 303 (150-200) 307 (200-230) 312 (80-130)

8586489 = MM8 305 (70-100) 306 (70-120) 307 (70-100) 311 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586488	8586489
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	46,3	79,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,0	3,4

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%	2,143
	Fe ₂ O ₃	

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586488 = MM7 301 (150-200) 302 (150-200) 303 (150-200) 307 (200-230) 312 (80-130)

8586489 = MM8 305 (70-100) 306 (70-120) 307 (70-100) 311 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/01/2025	07/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586488	8586489
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:

S PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFOA lineair	µg/kg ds	0,4	0,2
S PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

S PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S PFOS lineair	µg/kg ds	0,4	0,7
S PFOS vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

S 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

S MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1
S PFOSA	µg/kg ds	0,2	< 0,1
S 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S som PFOA	µg/kg ds	0,5	0,3
S som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,8

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : 302-6 302 (150-200)
Monstercode : 8586481

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 307-6 307 (200-230)
Monstercode : 8586483

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 311-1 311 (0-20)
Monstercode : 8586484

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 311-3 311 (70-100)
Monstercode : 8586485

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 312-2 312 (20-70)
Monstercode : 8586486

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw referentie : 312-4 312 (80-130)
Monstercode : 8586487

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

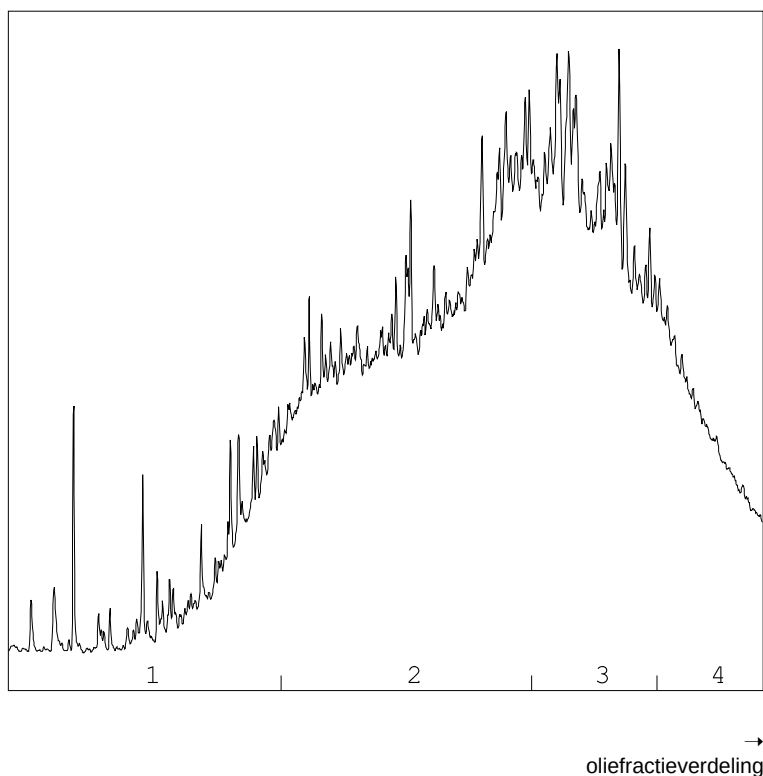
Uw referentie : MM7 301 (150-200) 302 (150-200) 303 (150-200) 307 (200-230) 312 (80-130)
Monstercode : 8586488

Opmerking(en) bij resultaten:
N-ethylperfluorooctaansulfonamide
acetaat (EtFOSAA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586481
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 302-6 302 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	31 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 630 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

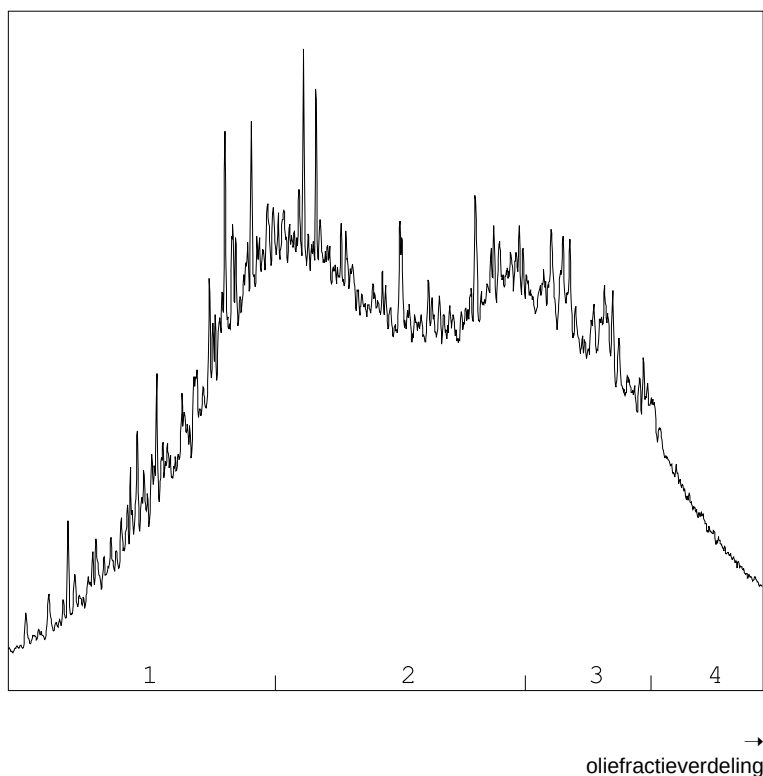
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586483
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 307-6 307 (200-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	25 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	20 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 1700 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

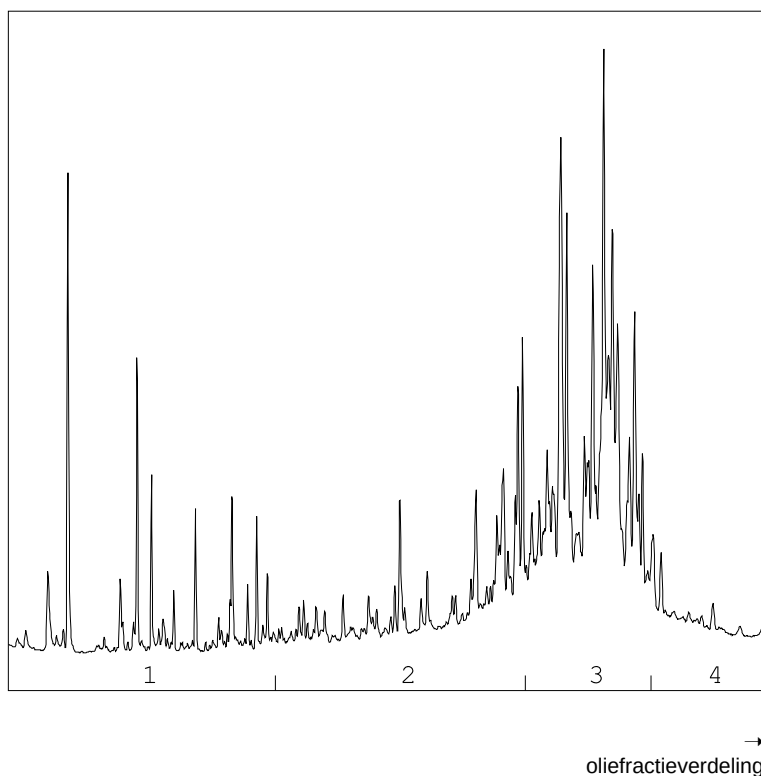
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586484
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 311-1 311 (0-20)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	57 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 61 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

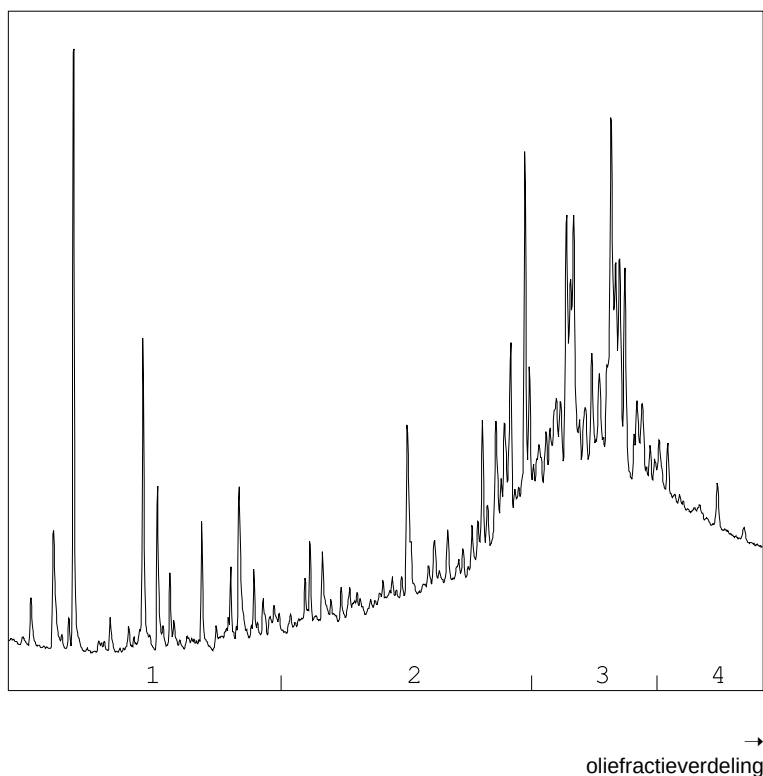
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586485
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 311-3 311 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	43 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 61 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

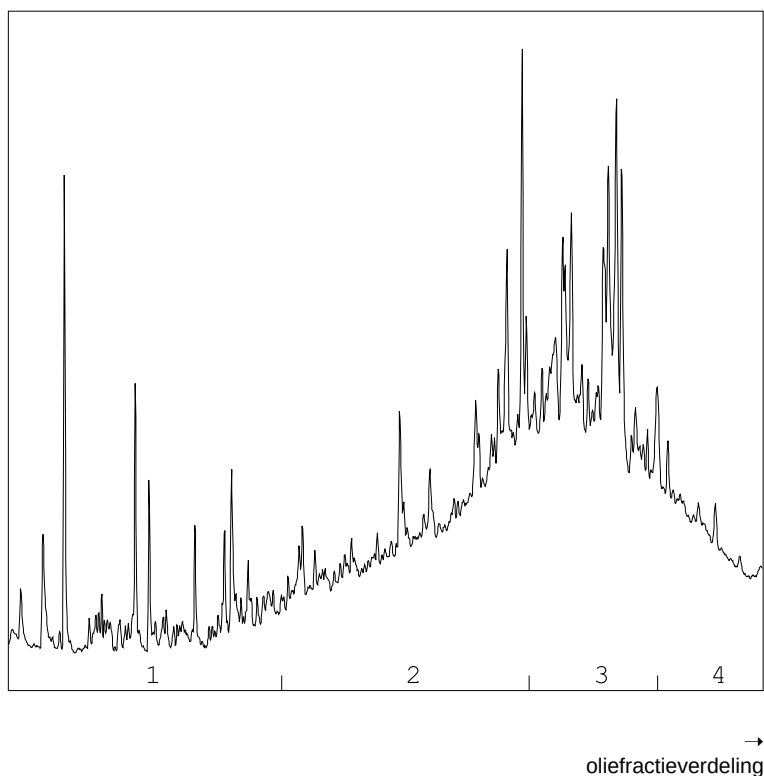
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586487
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 312-4 312 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 8 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 38 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 42 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 12 % |

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8586480	302-2 302 (20-70)	302	0.2-0.7	0536849436
8586481	302-6 302 (150-200)	302	1.5-2	0536849512
8586482	307-2 307 (20-70)	307	0.2-0.7	0536849515
8586483	307-6 307 (200-230)	307	2-2.3	0536849456
8586484	311-1 311 (0-20)	311	0-0.2	0536849396
8586485	311-3 311 (70-100)	311	0.7-1	0536849382
8586486	312-2 312 (20-70)	312	0.2-0.7	0536849362
8586487	312-4 312 (80-130)	312	0.8-1.3	0536849366
8586488	MM7 301 (150-200) 302 (150-200) 303 (150-200) 307 (200-230) 312 (80-130)	312	0.8-1.3	0536849366
		307	2-2.3	0536849456
		302	1.5-2	0536849512
		301	1.5-2	0536849493
		303	1.5-2	0536849461
8586489	MM8 305 (70-100) 306 (70-120) 307 (70-100) 311 (70-100)	311	0.7-1	0536849382
		307	0.7-1	0536849538
		306	0.7-1.2	0536849511
		305	0.7-1	0536849249

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858062
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1858062
Uw project omschrijving	: 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever	: BMA Milieu

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3
PFAS	: Conform AS3080 prestatieblad 1
GenX	: Conform AS3080 prestatieblad 2

BMA Milieu
T.a.v. de heer R. Hagebeek
Zuidweg 77
2671 MP NAALDWIJK

Uw kenmerk : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Ons kenmerk : Project 1858063
Validatieref. : 1858063_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EPWJ-KLJA-NFOG-KJOX
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 januari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586490 = 403-1 403 (0-50)
 8586491 = 403-3 403 (100-150)
 8586492 = 404-1 404 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode	8586490	8586491	8586492
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		78,8	80,1	84,9
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,0	1,6	1,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,6	< 1	3,0

Anorganische parameters - metalen

		12	6,2	6,7
S arseen (As)	mg/kg ds			
S barium (Ba)	mg/kg ds	69	30	31
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	0,30	0,32
S chroom (Cr)	mg/kg ds	30	14	17
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	4,2	3,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	17	9,2	9,7
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,44	0,11	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	32	25	19
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	10	10
S zink (Zn)	mg/kg ds	120	71	70

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,26	0,05	0,06
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,18	0,06	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,14	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,07	0,06
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,1	0,42	0,40

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,005	< 0,001	0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,014	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: EPWJ-KLJA-NFOG-KJOX

Ref.: 1858063_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586490 = 403-1 403 (0-50)
 8586491 = 403-3 403 (100-150)
 8586492 = 404-1 404 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586490	8586491	8586492
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,005	< 0,001	0,002
S dieldrin	mg/kg ds	0,014	< 0,001	0,004
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,013	< 0,001	0,002
S isodrin	mg/kg ds	0,005	< 0,001	0,002
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,020	0,002	0,007
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,049	0,015	0,022
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,051	0,017	0,024

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586493 = 404-4 404 (120-170)

8586494 = 408-1 408 (0-50)

8586495 = 408-4 408 (120-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode	8586493	8586494	8586495
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,2	85,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1	2,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,0	1,8

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	6,7	5,8
S barium (Ba)	mg/kg ds	37	33
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,32
S chroom (Cr)	mg/kg ds	20	16
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,0	3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,26	0,20
S lood (Pb)	mg/kg ds	18	23
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	73	75

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	78	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07	0,08
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,06	0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05	0,06
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,08
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,52	0,50

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,005	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,007	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,006	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,004	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,028	0,006

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: EPWJ-KLJA-NFOG-KJOX

Ref.: 1858063_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586493 = 404-4 404 (120-170)

8586494 = 408-1 408 (0-50)

8586495 = 408-4 408 (120-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586493	8586494	8586495
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,006	0,002	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,014	0,004	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,005	0,004	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	0,007	0,003	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,021	0,007	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,044	0,025	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,046	0,027	0,017

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586496 = 410-1 410 (0-50)

8586497 = 410-3 410 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586496	8586497
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,5	87,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,0	1,0

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	5,4	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	28	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	16	11
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	55	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,15	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,18	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,10	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,11	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,12	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,1	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,008	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: EPWJ-KLJA-NFOG-KJOX

Ref.: 1858063_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586496 = 410-1 410 (0-50)

8586497 = 410-3 410 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	08/01/2025	08/01/2025
Startdatum :	08/01/2025	08/01/2025
Monstercode :	8586496	8586497
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,006	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,021	0,015
S som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,023	0,017

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586498 = MM9 401 (100-150) 402 (100-150) 403 (100-150) 404 (120-170) 406 (130-180) 408 (120-170) 409 (100-150) 410 (100-150) 411 (100-150) 413 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/01/2025
Ontvangstdatum opdracht : 08/01/2025
Startdatum : 08/01/2025
Monstercode : 8586498
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8586498 = MM9 401 (100-150) 402 (100-150) 403 (100-150) 404 (120-170) 406 (130-180) 408 (120-170) 409 (100-150) 410 (100-150) 411 (100-150) 413 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/01/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 08/01/2025
 Startdatum : 08/01/2025
 Monstercode : 8586498
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:

S PFBA	µg/kg ds	< 0,1
S PFPeA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHpA	µg/kg ds	< 0,1
S PFOA lineair	µg/kg ds	0,4
S PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
S PFNA	µg/kg ds	< 0,1
S PFDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
S PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

S PFBS	µg/kg ds	< 0,1
S PFPeS	µg/kg ds	< 0,1
S PFHxS	µg/kg ds	< 0,1
S PFHpS	µg/kg ds	< 0,1
S PFOS lineair	µg/kg ds	0,4
S PFOS vertakt	µg/kg ds	0,1
S PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

S 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
S 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
S 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
S 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

S MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
S MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1
S EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
S PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
S 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
S HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
S som PFOA	µg/kg ds	0,5
S som PFOS	µg/kg ds	0,5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Uw referentie : 403-1 403 (0-50)
Monstercode : 8586490

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 404-1 404 (0-50)
Monstercode : 8586492

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 404-4 404 (120-170)
Monstercode : 8586493

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 408-1 408 (0-50)
Monstercode : 8586494

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

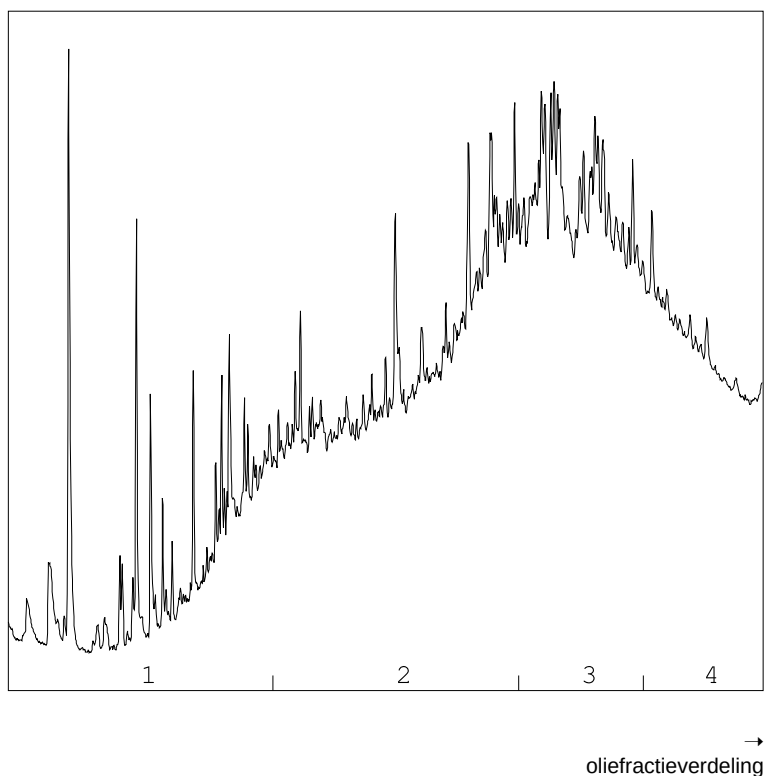
Uw referentie : 410-1 410 (0-50)
Monstercode : 8586496

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586493
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 404-4 404 (120-170)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 78 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

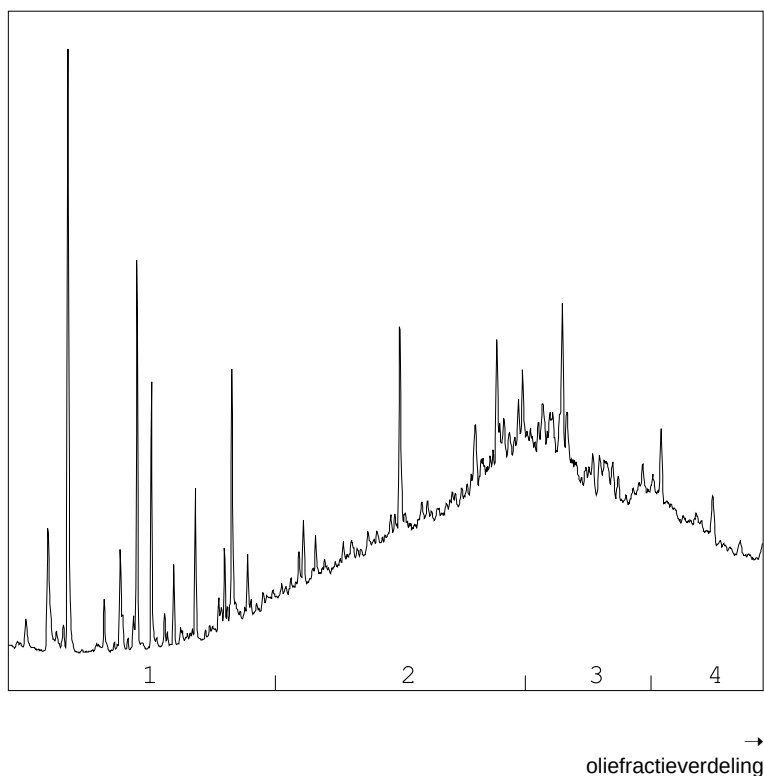
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8586495
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 408-4 408 (120-170)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 8 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 44 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 32 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 17 % |

minerale olie gehalte: 66 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8586490	403-1 403 (0-50)	403	0-0.5	0536849282
8586491	403-3 403 (100-150)	403	1-1.5	0536849265
8586492	404-1 404 (0-50)	404	0-0.5	0536849315
8586493	404-4 404 (120-170)	404	1.2-1.7	0536849317
8586494	408-1 408 (0-50)	408	0-0.5	0536849742
8586495	408-4 408 (120-170)	408	1.2-1.7	0536849860
8586496	410-1 410 (0-50)	410	0-0.5	0536849381
8586497	410-3 410 (100-150)	410	1-1.5	0536849304
8586498	MM9 401 (100-150) 402 (100-150) 403 (100-150) 404 (120-170) 406 (130-180) 408 (120-170) 409 (100-150) 410 (100-150) 411 (100-150) 413 (100-150)	406	1.3-1.8	0536849428
		408	1.2-1.7	0536849860
		404	1.2-1.7	0536849317
		410	1-1.5	0536849304
		409	1-1.5	0536849345
		401	1-1.5	0536849291
		403	1-1.5	0536849265
		402	1-1.5	0536849378
		411	1-1.5	0536849325
		413	1-1.5	0536849335

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858063
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1858063
Uw project omschrijving	: 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever	: BMA Milieu

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3
PFAS	: Conform AS3080 prestatieblad 1
GenX	: Conform AS3080 prestatieblad 2

BMA Milieu
T.a.v. de heer R. Hagebeek
Zuidweg 77
2671 MP NAALDWIJK

Uw kenmerk : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Ons kenmerk : Project 1854566
Validatieref. : 1854566_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XDXU-GKTR-EZID-UZXM
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 3 januari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8575867 = 504-1 504 (0-50)
 8575868 = 504-5 504 (170-200)
 8575869 = 508-1 508 (4-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
Ontvangstdatum opdracht	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Startdatum	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Monstercode	8575867	8575868	8575869
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,3	59,4	87,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,9	8,0	0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,8	15,4	< 1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	6,5	90	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	82	760	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	7,2	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	21	220	< 10
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	20	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	8,0	140	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	5,6	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	10	290	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	40	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	37	1100	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	74	1300	< 35
-------------------------------------	----------	----	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,49	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,86	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,46	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	1,1	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,63	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,95	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	1,1	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	1,2	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	0,61	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,53	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	7,9	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,018	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,013	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,060	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,020	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,083	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,062	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,043	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,29	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: XDXU-GKTR-EZID-UZXM

Ref.: 1854566_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8575867 = 504-1 504 (0-50)
 8575868 = 504-5 504 (170-200)
 8575869 = 508-1 508 (4-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
Ontvangstdatum opdracht	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Startdatum	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Monstercode	8575867	8575868	8575869
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,009	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,015	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,006	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,002	0,056	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,23	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,024	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	0,002	0,016	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,011	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,024	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,008	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,033	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,29	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,002	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,017	0,38	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,019	0,37	0,017

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8575870 = 508-4 508 (100-150)

8575871 = 513-1 513 (0-50)

8575872 = 513-5 513 (130-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
Ontvangstdatum opdracht	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Startdatum	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Monstercode	8575870	8575871	8575872
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	55,1	73,1	75,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,0	9,6	2,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	16,0	14,9	15,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	120	9,0	24
S barium (Ba)	mg/kg ds	950	120	160
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	9,1	< 0,20	1,2
S chroom (Cr)	mg/kg ds	300	29	51
S kobalt (Co)	mg/kg ds	22	6,1	19
S koper (Cu)	mg/kg ds	200	12	29
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	8,6	0,06	0,90
S lood (Pb)	mg/kg ds	450	48	64
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	22	20
S zink (Zn)	mg/kg ds	1500	50	200

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1500	81	570
-------------------------------------	----------	------	----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	0,60	< 0,05	0,11
S fenantreen	mg/kg ds	1,2	0,14	0,13
S antraceen	mg/kg ds	0,67	< 0,05	0,11
S fluoranteen	mg/kg ds	1,6	0,22	0,34
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,91	0,09	0,15
S chryseen	mg/kg ds	1,2	0,11	0,22
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,4	0,09	0,19
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	0,12	0,19
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,74	< 0,05	0,09
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	< 0,05	0,09
S som PAK (10)	mg/kg ds	10	0,91	1,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	0,008	< 0,001	< 0,008
S PCB -52	mg/kg ds	0,028	< 0,001	0,010
S PCB -101	mg/kg ds	0,056	< 0,001	0,016
S PCB -118	mg/kg ds	0,019	< 0,001	0,006
S PCB -138	mg/kg ds	0,086	< 0,001	0,013
S PCB -153	mg/kg ds	0,069	< 0,001	0,012
S PCB -180	mg/kg ds	0,051	< 0,001	0,006
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,32	0,005	0,069

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: XDXU-GKTR-EZID-UZXM

Ref.: 1854566_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8575870 = 508-4 508 (100-150)

8575871 = 513-1 513 (0-50)

8575872 = 513-5 513 (130-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
Ontvangstdatum opdracht	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Startdatum	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Monstercode	8575870	8575871	8575872
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	0,004	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,009	< 0,001	0,002
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,006	< 0,001	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	0,11	< 0,001	0,008
S dieldrin	mg/kg ds	0,076	< 0,001	0,011
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	0,006	< 0,001	0,003
S isodrin	mg/kg ds	0,11	< 0,001	0,009
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,009	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,013	0,001	0,003
S som DDE	mg/kg ds	0,008	0,001	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,022	0,004	0,007
S som drins (3)	mg/kg ds	0,19	0,002	0,020
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,34	0,015	0,046
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,33	0,017	0,048

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8575873 = 516-1 516 (4-40)
 8575874 = 516-3 516 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2024	19/12/2024
Ontvangstdatum opdracht :	23/12/2024	23/12/2024
Startdatum :	23/12/2024	23/12/2024
Monstercode :	8575873	8575874
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,8	71,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,5	3,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	1,5

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	5,1	29
S barium (Ba)	mg/kg ds	20	250
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	2,6
S chroom (Cr)	mg/kg ds	17	90
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	8,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	67
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,21	2,4
S lood (Pb)	mg/kg ds	16	110
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	23
S zink (Zn)	mg/kg ds	80	420

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	660
-------------------------------------	----------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,20
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,32
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,20
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,55
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,33
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,49
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,57
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,62
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	0,29
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,26
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	3,8

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,017
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,028
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,041
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,015
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,034
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,028
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,017
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,17

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: XDXU-GKTR-EZID-UZXM

Ref.: 1854566_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8575873 = 516-1 516 (4-40)
 8575874 = 516-3 516 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2024	19/12/2024
Ontvangstdatum opdracht :	23/12/2024	23/12/2024
Startdatum :	23/12/2024	23/12/2024
Monstercode :	8575873	8575874
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,004
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,020
S dieldrin	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,015
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,004
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,003
S som DDE	mg/kg ds	0,001	0,005
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,009
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,021
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,016	0,058
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,018	0,060

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8575875 = MM10 502 (120-160) 504 (120-170) 505 (150-200) 506 (120-170) 511 (120-170) 518 (120-130)

8575876 = MM11 501 (90-140) 507 (70-120) 508 (50-100) 509 (170-200) 510 (110-160)

8575877 = MM12 511 (170-200) 512 (130-180) 513 (130-160) 516 (170-200) 517 (120-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
Ontvangstdatum opdracht :	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Startdatum :	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Monstercode :	8575875	8575876	8575877
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,0	59,7	68,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6	5,8	4,9

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m% Fe ₂ O ₃	1,379
-----------------	--	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8575875 = MM10 502 (120-160) 504 (120-170) 505 (150-200) 506 (120-170) 511 (120-170) 518 (120-130)

8575876 = MM11 501 (90-140) 507 (70-120) 508 (50-100) 509 (170-200) 510 (110-160)

8575877 = MM12 511 (170-200) 512 (130-180) 513 (130-160) 516 (170-200) 517 (120-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
Ontvangstdatum opdracht	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Startdatum	23/12/2024	23/12/2024	23/12/2024
Monstercode	8575875	8575876	8575877
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:

Parameter	Unit	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
S PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,2
S PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
S PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFOA lineair	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
S PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFDA	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
S PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Parameter	Unit	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
S PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFOS lineair	µg/kg ds	0,3	< 0,1	< 0,1
S PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Parameter	Unit	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
S 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Parameter	Unit	19/12/2024	19/12/2024	19/12/2024
S MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	0,3	0,2
S PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1
S som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPra).

Uw referentie : 504-5 504 (170-200)
Monstercode : 8575868

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 508-4 508 (100-150)
Monstercode : 8575870

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 513-5 513 (130-160)
Monstercode : 8575872

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

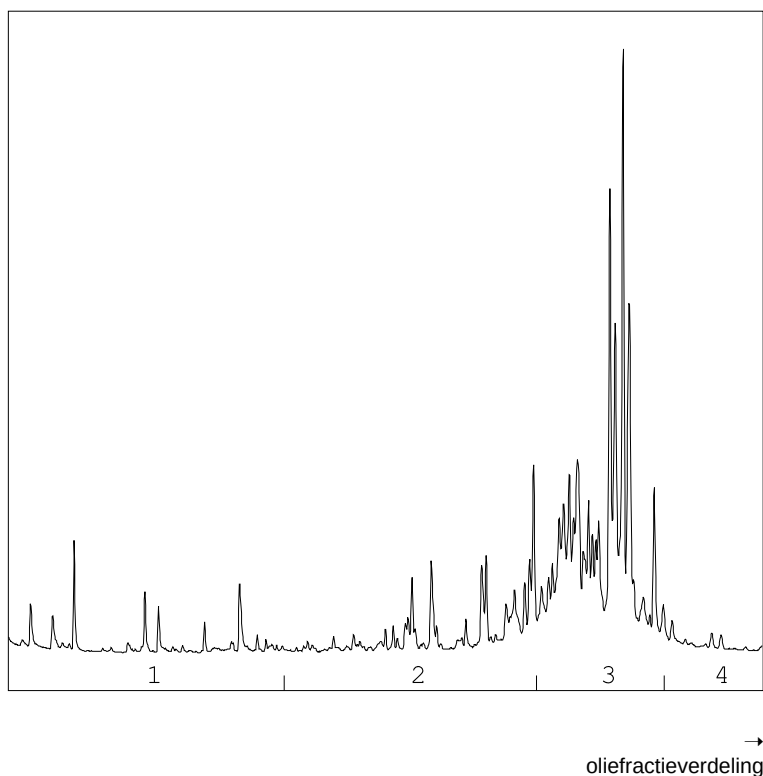
Uw referentie : 516-3 516 (70-120)
Monstercode : 8575874

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8575867
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 504-1 504 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	73 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 74 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

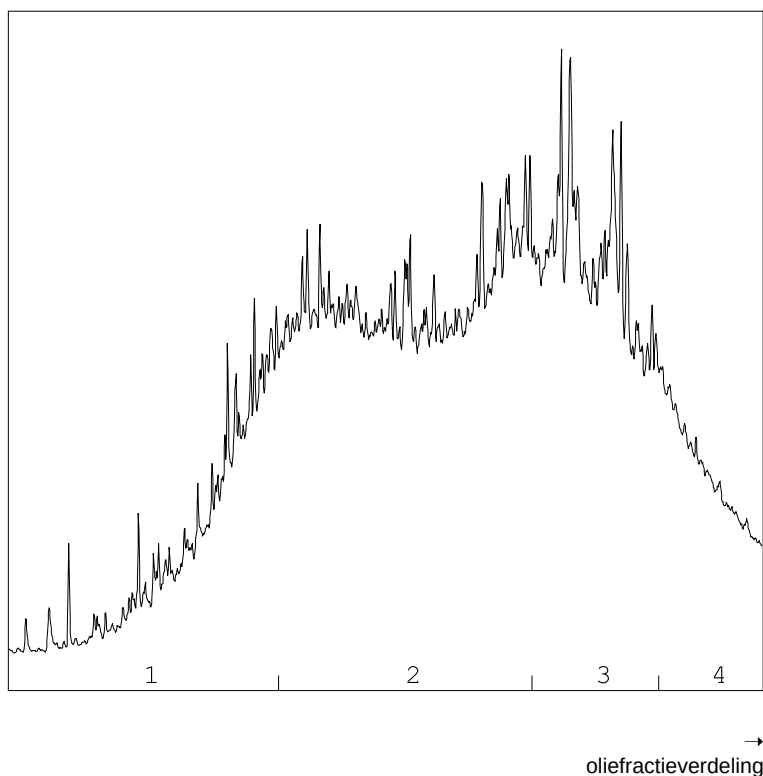
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8575868
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 504-5 504 (170-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	15 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

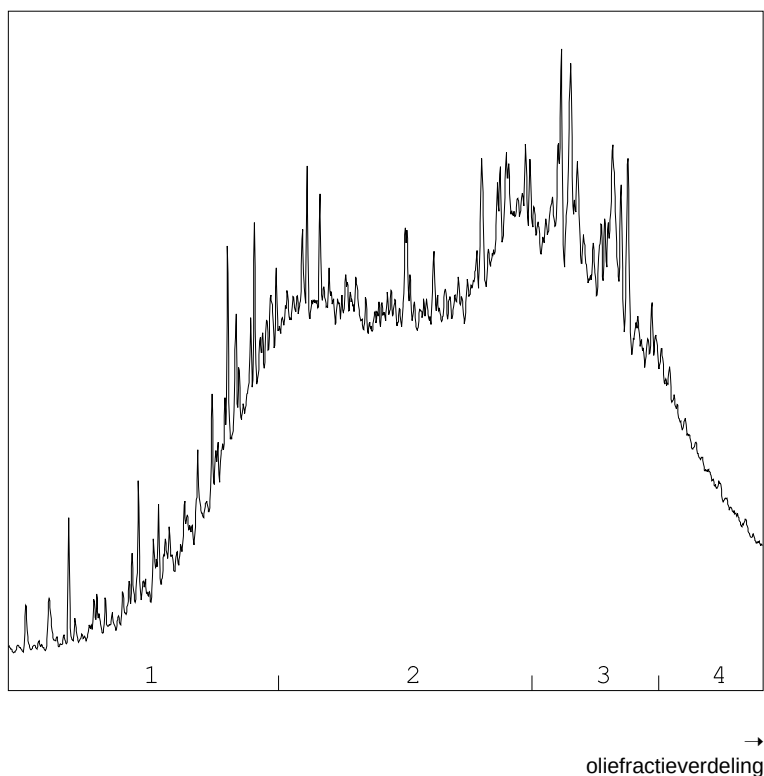
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8575870
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 508-4 508 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 1500 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

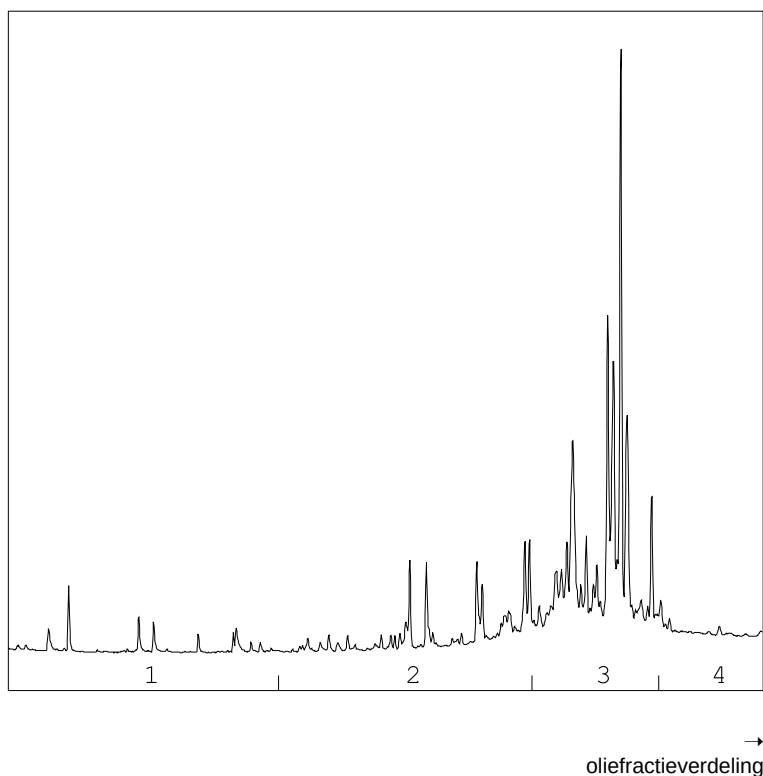
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8575871
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 513-1 513 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	20 %
3) fractie C29 - C35	73 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 81 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

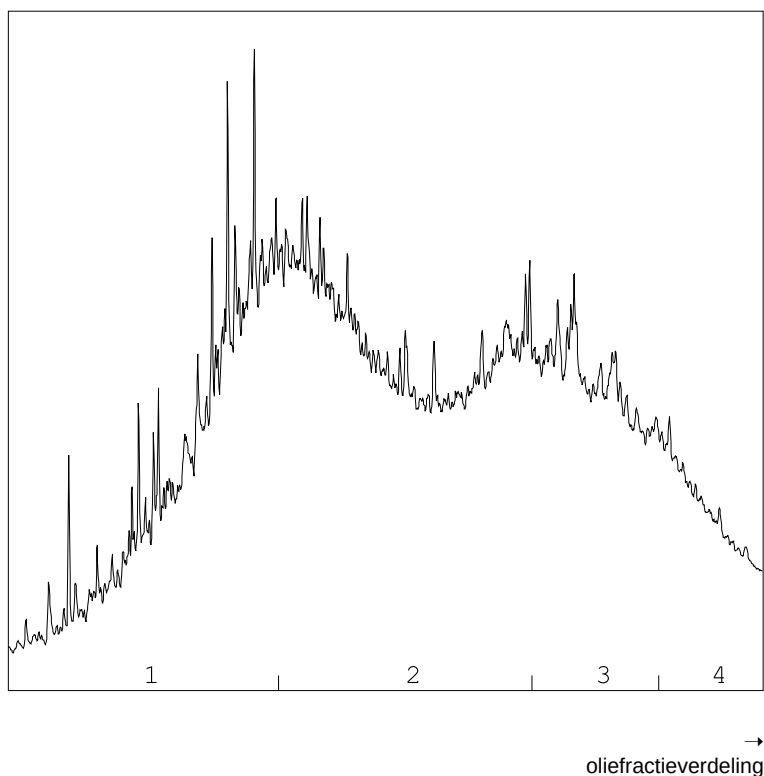
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8575872
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 513-5 513 (130-160)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	27 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	19 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 570 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

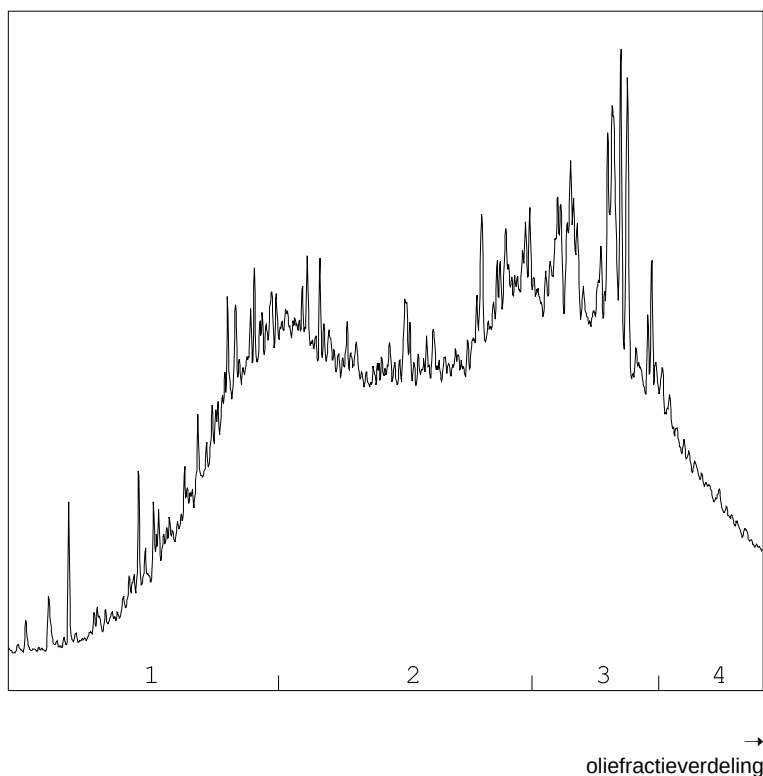
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8575874
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 516-3 516 (70-120)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 660 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8575867	504-1 504 (0-50)	504	0-0.5	0536850115
8575868	504-5 504 (170-200)	504	1.7-2	0536850016
8575869	508-1 508 (4-40)	508	0.04-0.4	0536849919
8575870	508-4 508 (100-150)	508	1-1.5	0536849873
8575871	513-1 513 (0-50)	513	0-0.5	0536849846
8575872	513-5 513 (130-160)	513	1.3-1.6	0536849823
8575873	516-1 516 (4-40)	516	0.04-0.4	0536849894
8575874	516-3 516 (70-120)	516	0.7-1.2	0536849897
8575875	MM10 502 (120-160) 504 (120-170) 505 (150-200) 506 (120-170) 511 (120-170) 518 (120-130)	518	1.2-1.3	0536849877
		511	1.2-1.7	0536849864
		506	1.2-1.7	0536849857
		505	1.5-2	0536850120
		504	1.2-1.7	4681306AA
		502	1.2-1.6	0536850006
8575876	MM11 501 (90-140) 507 (70-120) 508 (50-100) 509 (170-200) 510 (110-160)	510	1.1-1.6	0536849845
		509	1.7-2	0536849791
		508	0.5-1	0536849887
		507	0.7-1.2	0536849862
		501	0.9-1.4	0536850009
8575877	MM12 511 (170-200) 512 (130-180) 513 (130-160) 516 (170-200) 517 (120-170)	513	1.3-1.6	0536849823
		512	1.3-1.8	0536849910
		516	1.7-2	0536849900
		517	1.2-1.7	0536849901
		511	1.7-2	0536849851

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1854566
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1854566
Uw project omschrijving	: 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever	: BMA Milieu

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3
PFAS	: Conform AS3080 prestatieblad 1
GenX	: Conform AS3080 prestatieblad 2

BMA Milieu
T.a.v. de heer R. Hagebeek
Zuidweg 77
2671 MP NAALDWIJK

Uw kenmerk : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Ons kenmerk : Project 1858669
Validatieref. : 1858669_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HSYW-SXLS-GEWT-WXQL
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 januari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858669
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties
 8588827 = 112-112-1 112 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 09/01/2025
 Startdatum : 09/01/2025
 Monstercode : 8588827
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	140
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	7,2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	2,6
S nikkel (Ni)	µg/l	5,8
S zink (Zn)	µg/l	38

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	190
-------------------------------------	------	-----

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1858669
Uw project omschrijving	:	2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever	:	BMA Milieu

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

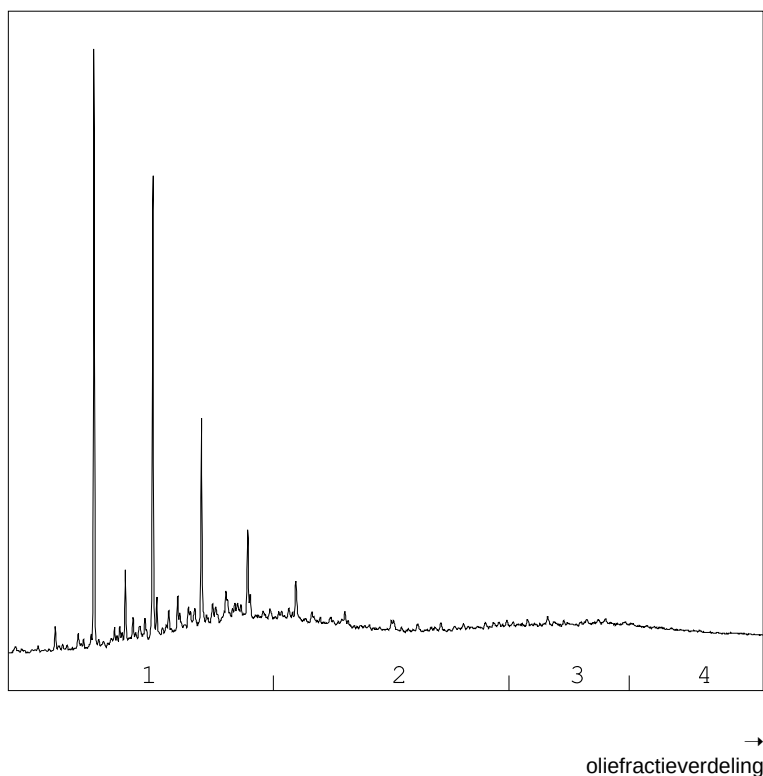
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8588827
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Uw referentie : 112-112-1 112 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	52 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	10 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 190 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858669
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8588827	112-112-1 112 (100-200)	112	1-2	0431360MM
		112	1-2	0492949YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1858669
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

BMA Milieu
T.a.v. de heer R. Hagebeek
Zuidweg 77
2671 MP NAALDWIJK

Uw kenmerk : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Ons kenmerk : Project 1862632
Validatieref. : 1862632_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LLTD-OXGC-NVXO-YHZU
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 januari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862632
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties

8601999 = 207-1-1 207 (180-280)

8602000 = 217-1-1 217 (150-250)

8602001 = 307-1-1 307 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Ontvangstdatum opdracht :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Startdatum :	17/01/2025	17/01/2025	17/01/2025
Monstercode :	8601999	8602000	8602001
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	150	200	240
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,33
S kobalt (Co)	µg/l	21	14	7,0
S koper (Cu)	µg/l	< 2	< 2	7,5
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	14
S molybdeen (Mo)	µg/l	14	5,5	14
S nikkel (Ni)	µg/l	29	7,7	12
S zink (Zn)	µg/l	47	33	66

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------------------	------	-------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862632
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties
 8602002 = 403-1-1 403 (130-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/01/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 17/01/2025
 Startdatum : 17/01/2025
 Monstercode : 8602002
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	140
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	14

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform) µg/l < 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1862632
Uw project omschrijving	:	2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever	:	BMA Milieu

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1862632
Uw project omschrijving	:	2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever	:	BMA Milieu

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8601999	207-1-1 207 (180-280)	207	1.8-2.8	0439226MM
		207	1.8-2.8	5900013537
8602000	217-1-1 217 (150-250)	217	1.5-2.5	0439231MM
		217	1.5-2.5	5900013550
8602001	307-1-1 307 (120-220)	307	1.2-2.2	5900013545
		307	1.2-2.2	0439216MM
8602002	403-1-1 403 (130-230)	403	1.3-2.3	0439205MM
		403	1.3-2.3	5900013560

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1862632
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

BMA Milieu
T.a.v. de heer R. Hagebeek
Zuidweg 77
2671 MP NAALDWIJK

Uw kenmerk : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Ons kenmerk : Project 1855990
Validatieref. : 1855990_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ADSP-OLKN-NMDY-LFIW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 januari 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855990
 Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
 Opdrachtgever : BMA Milieu

Uw Monsterreferenties
 8579998 = 512-1-1 512 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/01/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 02/01/2025
 Startdatum : 02/01/2025
 Monstercode : 8579998
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	320
S cadmium (Cd)	µg/l	2,2
S kobalt (Co)	µg/l	6,2
S koper (Cu)	µg/l	8,9
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	4,6
S zink (Zn)	µg/l	15

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	53
-------------------------------------	------	----

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	0,6
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,12
S o-xyleen	µg/l	0,3
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1855990
Uw project omschrijving	:	2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever	:	BMA Milieu

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

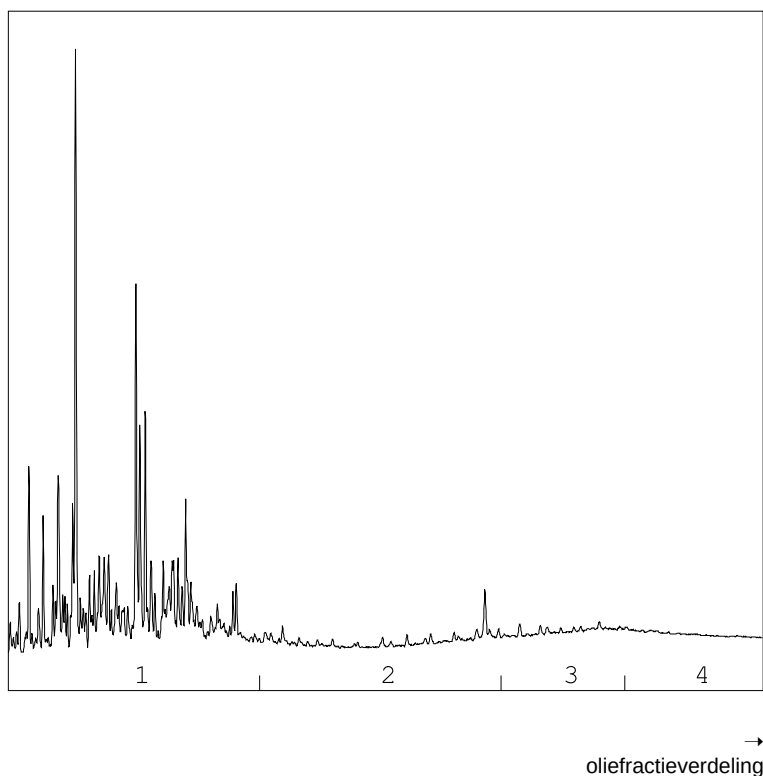
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8579998
Uw project : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
omschrijving
Uw referentie : 512-1-1 512 (180-280)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	97 %
2) fractie C19 - C29	3 %
3) fractie C29 - C35	<1 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 53 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855990
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8579998	512-1-1 512 (180-280)	512	1.8-2.8	0431353MM
		512	1.8-2.8	0492971YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1855990
Uw project omschrijving : 2024.0176-Koningshoek te Maassluis
Opdrachtgever : BMA Milieu

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Bijlage 5

Bodemprofielen



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

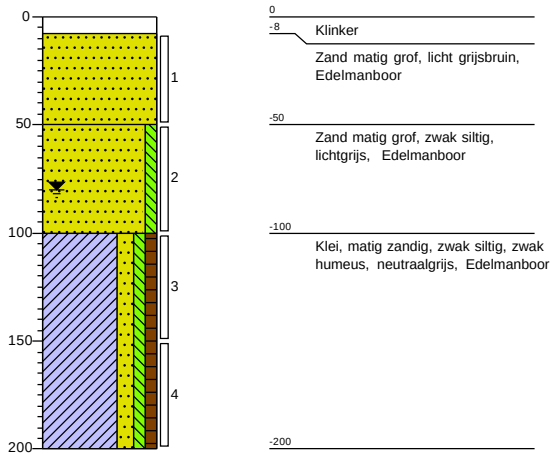
Meetpunt: 101

Datum: 2-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75933,25

Y: 438320,82



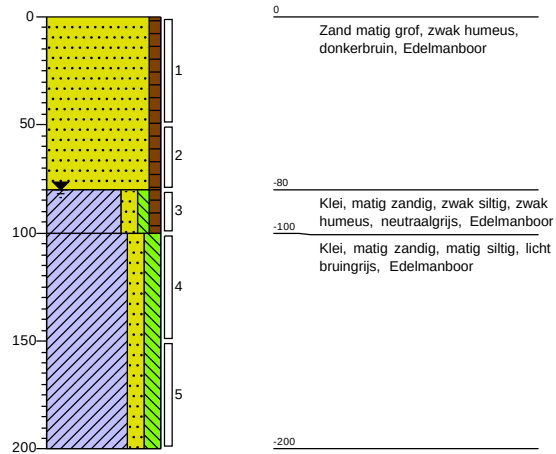
Meetpunt: 102

Datum: 2-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75929,77

Y: 438308,77



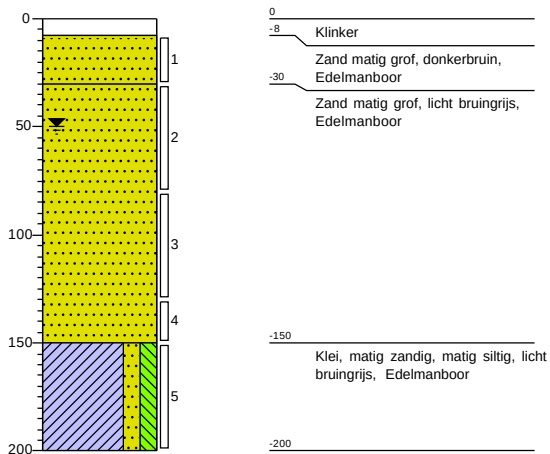
Meetpunt: 103

Datum: 2-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75914,70

Y: 438304,55



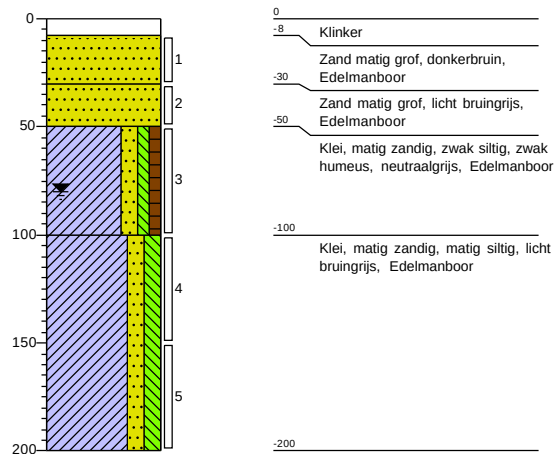
Meetpunt: 104

Datum: 2-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75943,96

Y: 438321,20





BMA Milieu

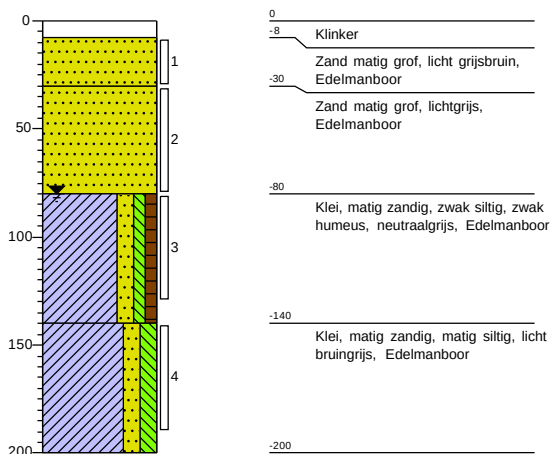
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

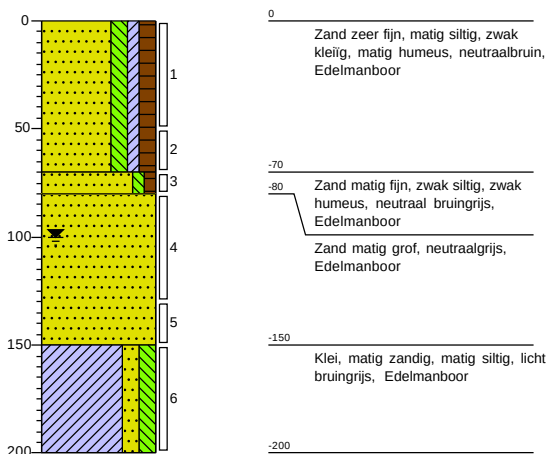
Meetpunt: 105

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75946,66
Y: 438309,05



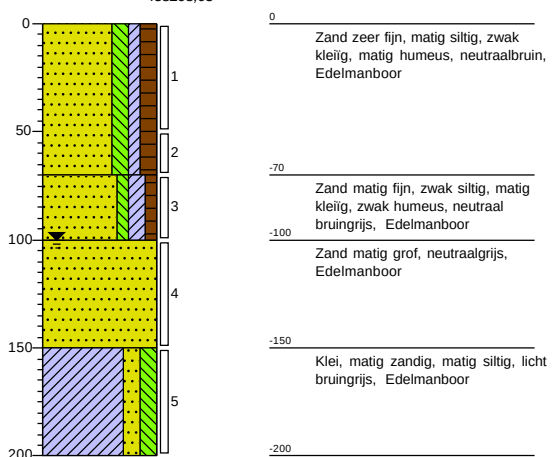
Meetpunt: 106

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75937,71
Y: 438294,53



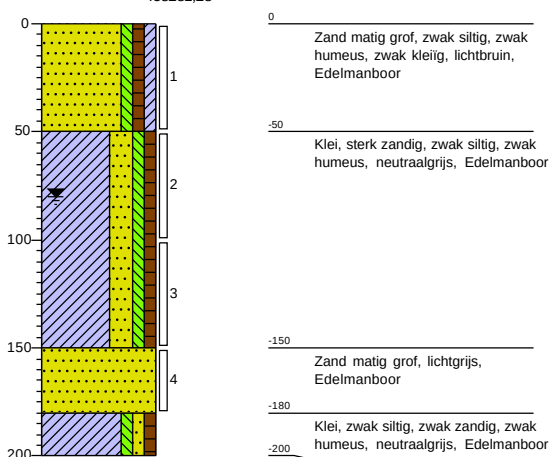
Meetpunt: 107

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75945,66
Y: 438298,65



Meetpunt: 108

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75942,90
Y: 438281,28





BMA Milieu

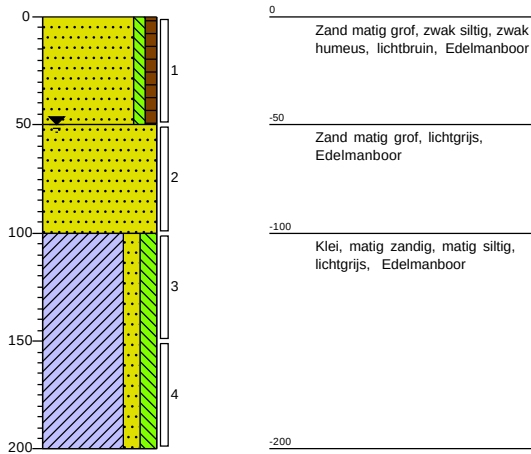
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

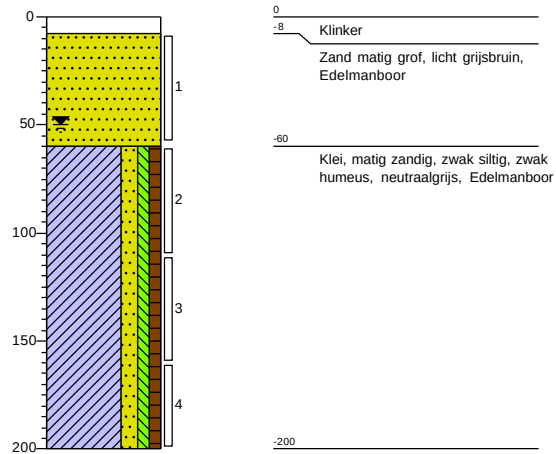
Meetpunt: 109

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75944,55
Y: 438273,62



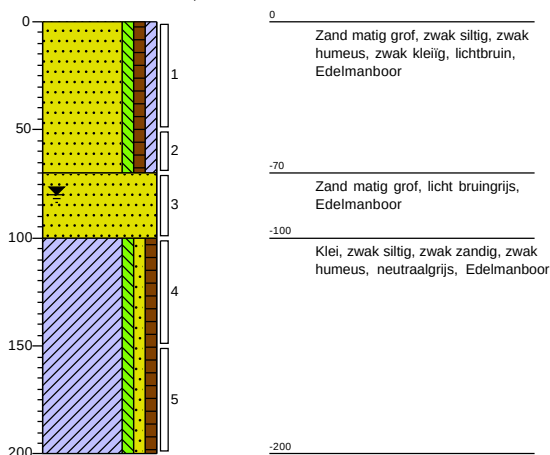
Meetpunt: 110

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75954,02
Y: 438282,54



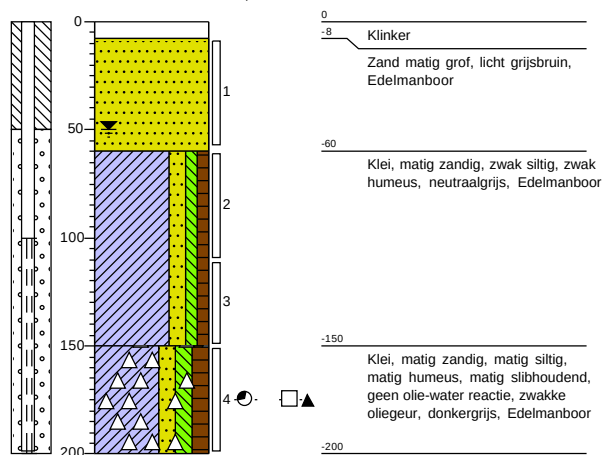
Meetpunt: 111

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75957,98
Y: 438290,49



Meetpunt: 112

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75965,63
Y: 438297,47





BMA Milieu

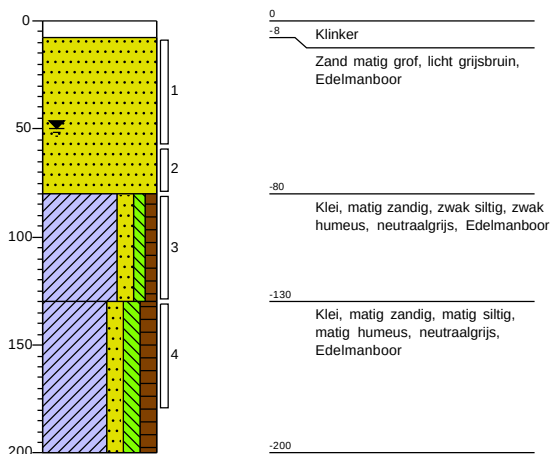
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

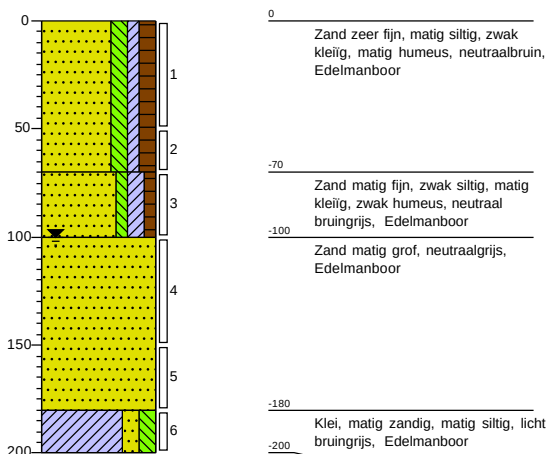
Meetpunt: 113

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75914,67
Y: 438304,54



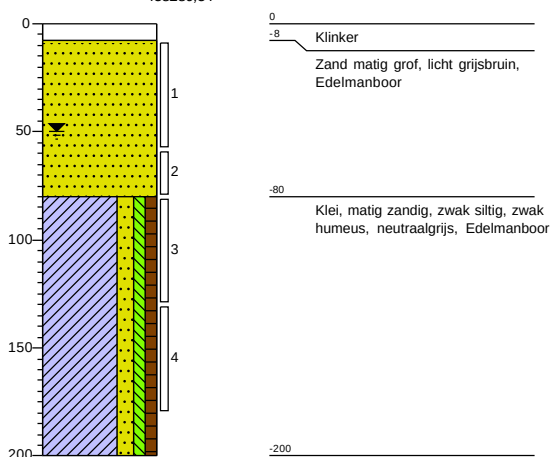
Meetpunt: 114

Datum: 2-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75931,95
Y: 438286,53



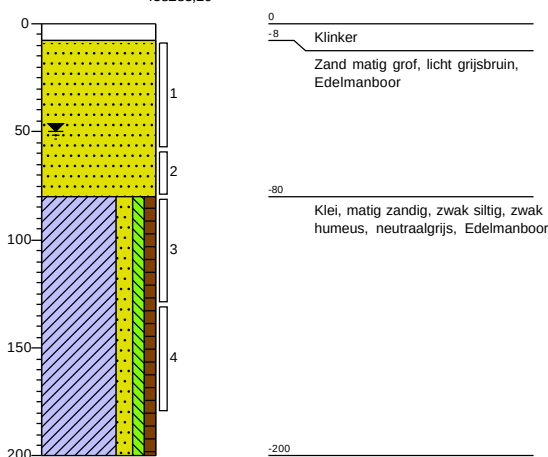
Meetpunt: 201

Datum: 3-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75892,97
Y: 438280,34



Meetpunt: 202

Datum: 3-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75871,42
Y: 438285,10





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

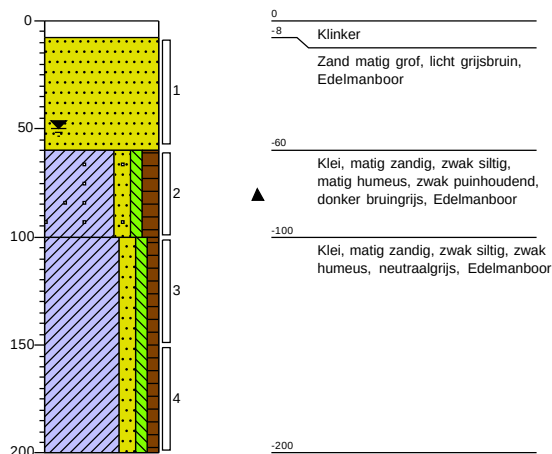
Meetpunt: 203

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75858,03

Y: 438309,13



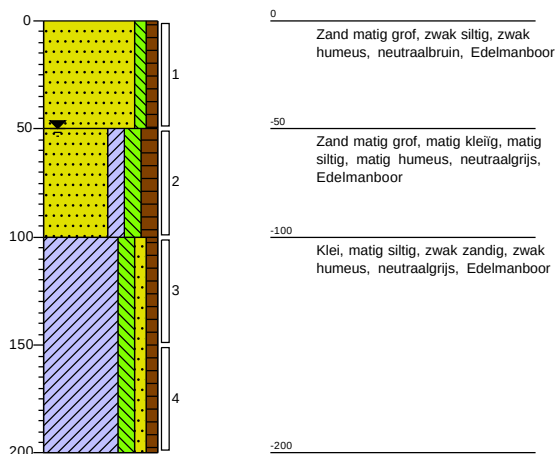
Meetpunt: 204

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75844,59

Y: 438294,72



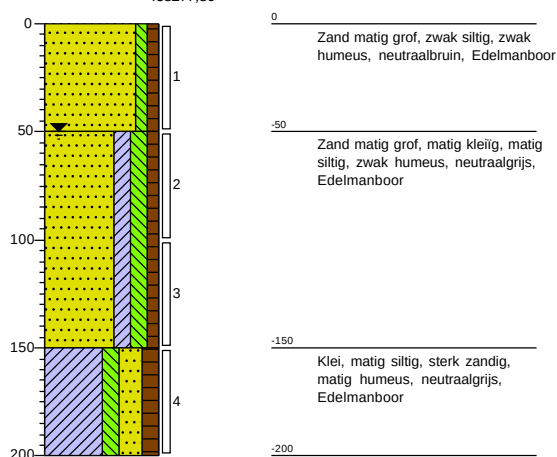
Meetpunt: 205

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75838,92

Y: 438277,80



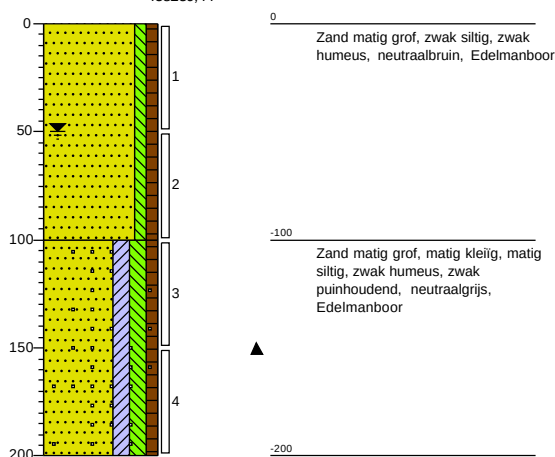
Meetpunt: 206

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75848,63

Y: 438259,44





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

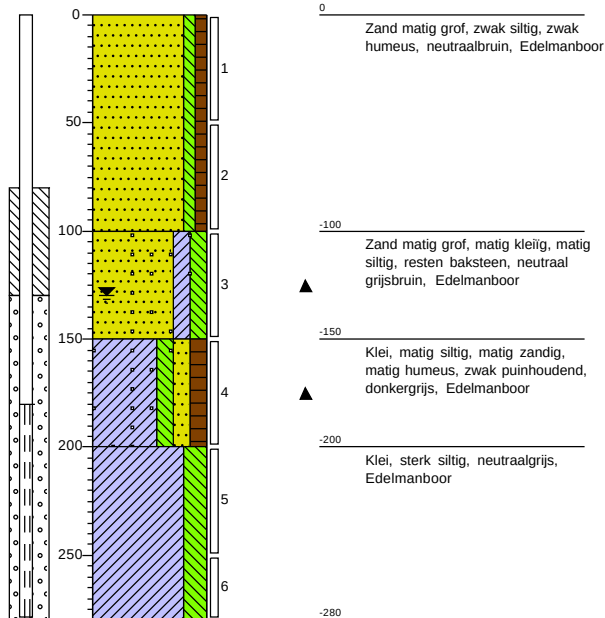
Meetpunt: 207

Datum: 7-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75865,44

Y: 438262,33



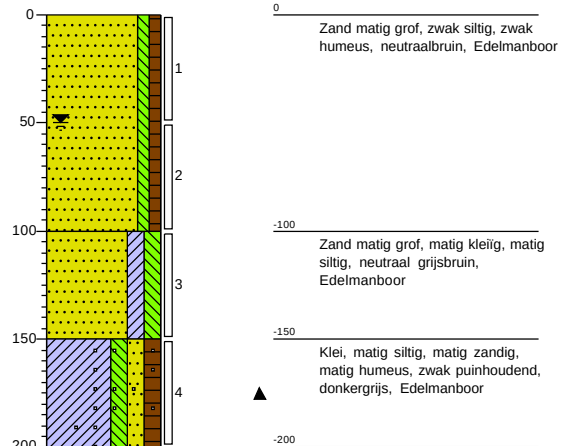
Meetpunt: 208

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75875,24

Y: 438245,20



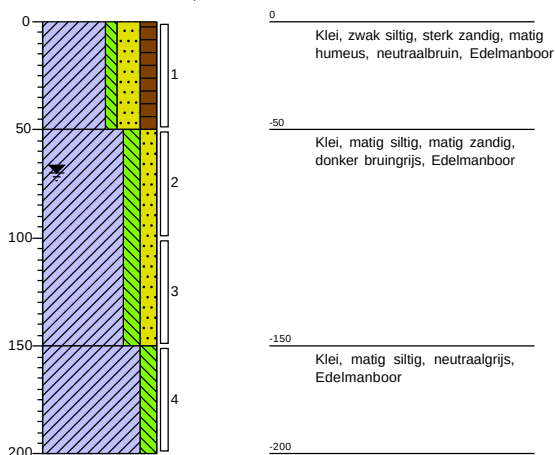
Meetpunt: 209

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75898,75

Y: 438259,26



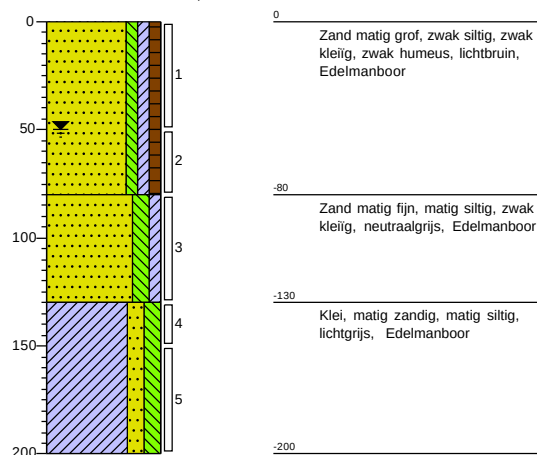
Meetpunt: 210

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75915,37

Y: 438257,06





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

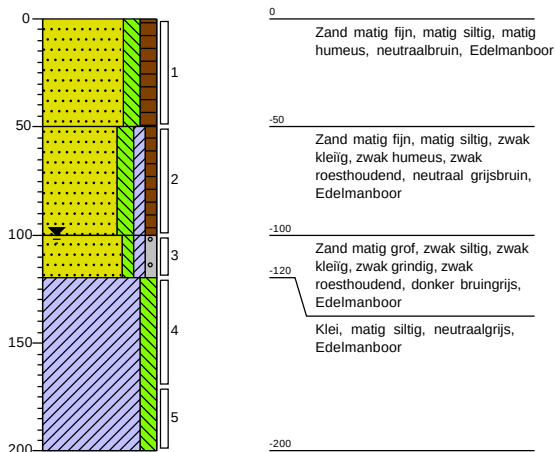
Meetpunt: 211

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75919,94

Y: 438250,08



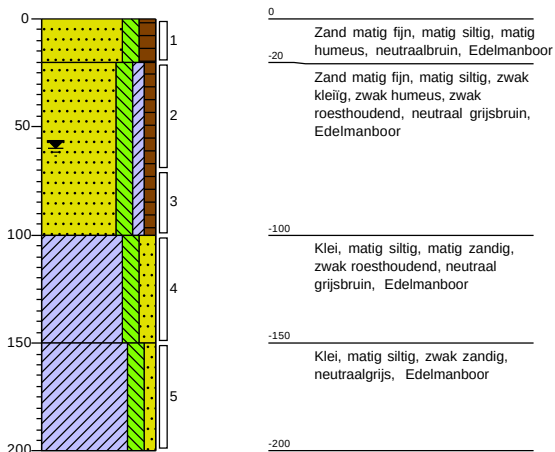
Meetpunt: 212

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75902,63

Y: 438234,76



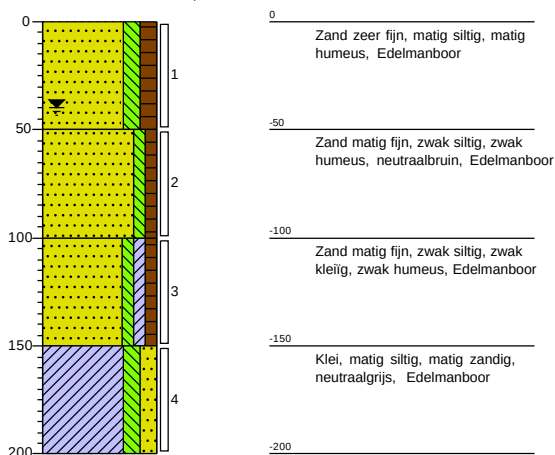
Meetpunt: 213

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75904,67

Y: 438210,60



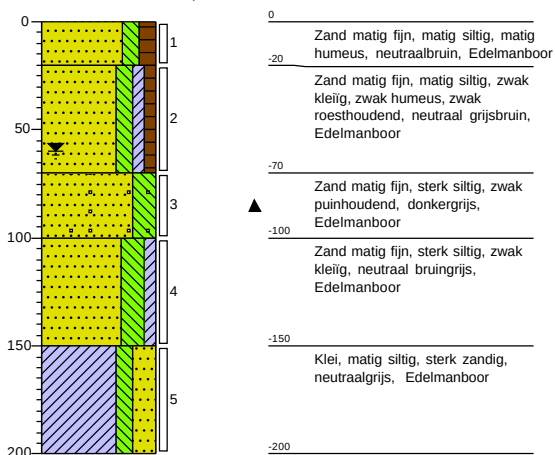
Meetpunt: 214

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75877,93

Y: 438220,41





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

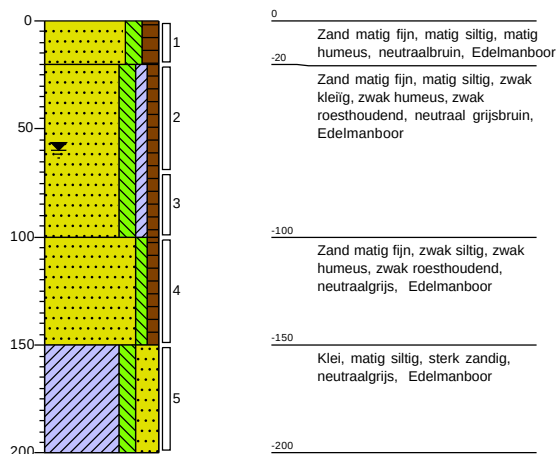
Meetpunt: 215

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75868,62

Y: 438231,78



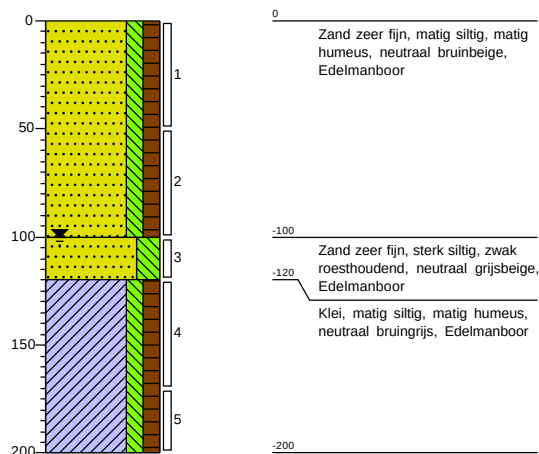
Meetpunt: 216

Datum: 7-1-2025

Boormeester: Davey Bakker

X: 75885,52

Y: 438198,30



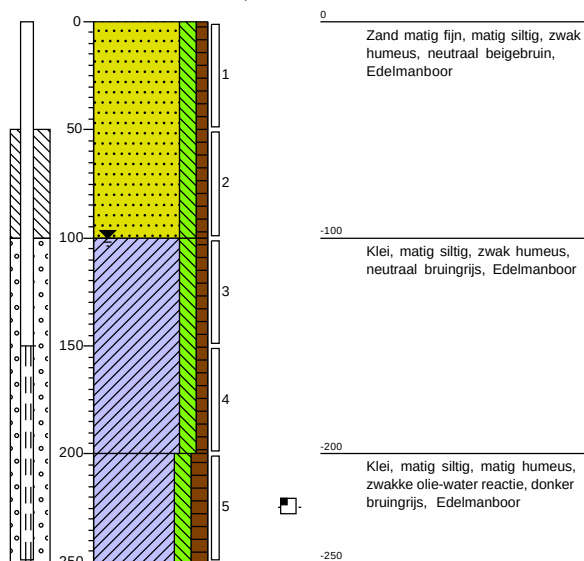
Meetpunt: 217

Datum: 7-1-2025

Boormeester: Davey Bakker

X: 75858,38

Y: 438203,07



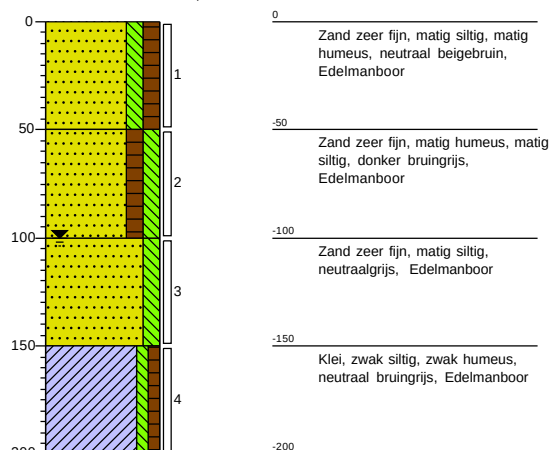
Meetpunt: 218

Datum: 7-1-2025

Boormeester: Davey Bakker

X: 75859,18

Y: 438186,67





BMA Milieu

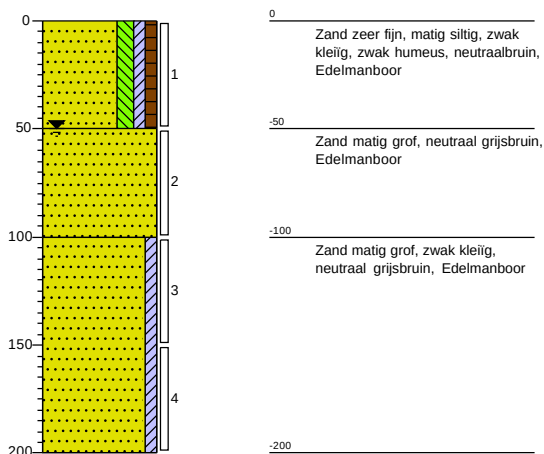
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

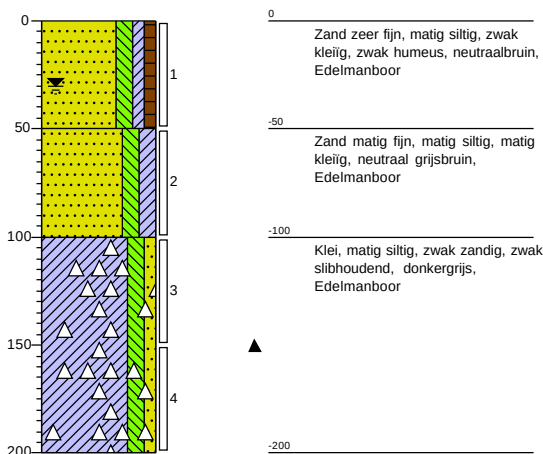
Meetpunt: 219

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75853,83
Y: 438167,70



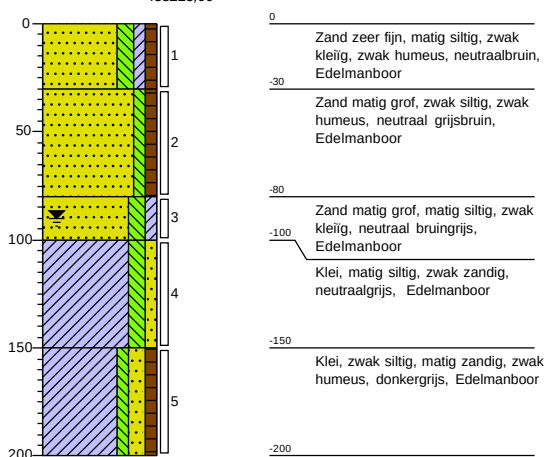
Meetpunt: 220

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75830,17
Y: 438203,65



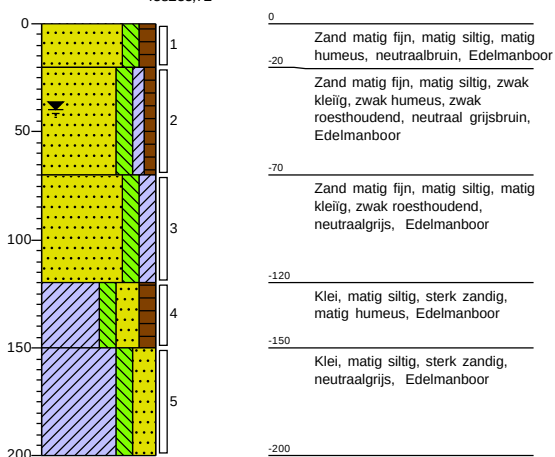
Meetpunt: 221

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75837,55
Y: 438213,66



Meetpunt: 222

Datum: 3-1-2025
Boormeester: Johnny de Zeeuw
X: 75850,37
Y: 438233,72





Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

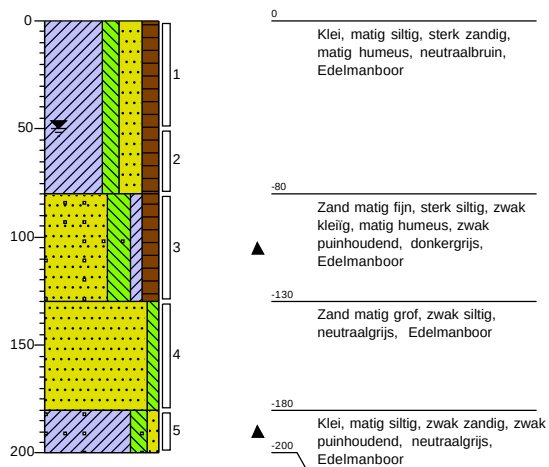
Meetpunt: 223

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75838,68

Y: 438230,59



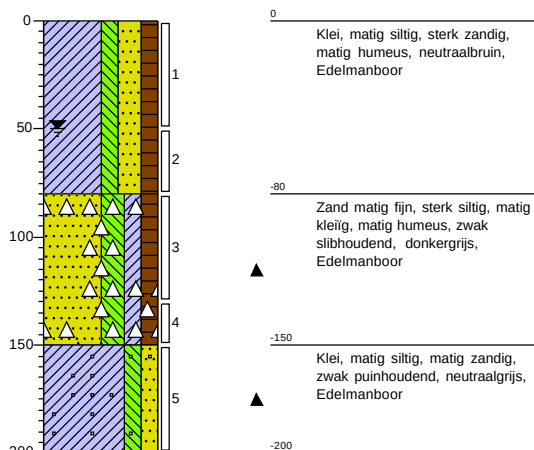
Meetpunt: 224

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75837,45

Y: 438245,55



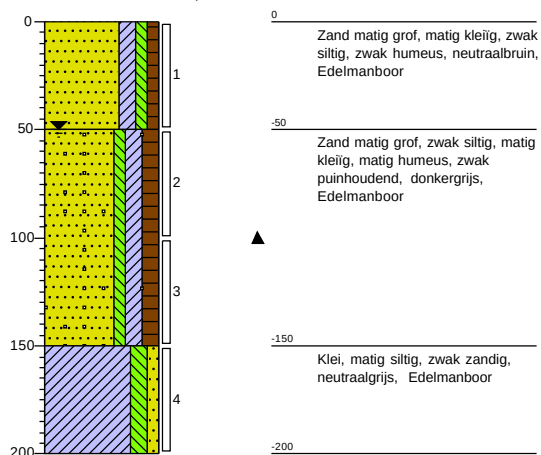
Meetpunt: 225

Datum: 3-1-2025

Boormeester: Johnny de Zeeuw

X: 75818,16

Y: 438249,40



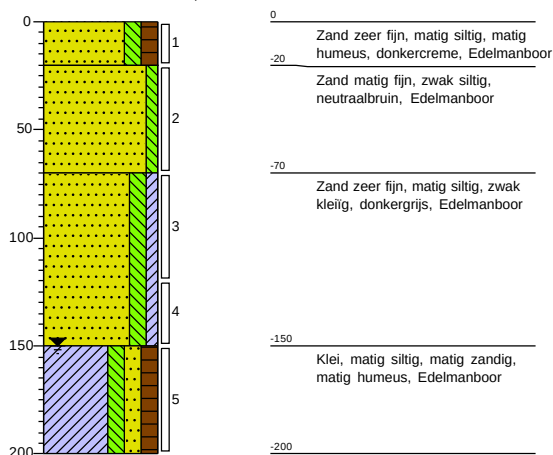
Meetpunt: 301

Datum: 7-1-2025

Boormeester: Davey Bakker

X: 75853,89

Y: 438131,90





BMA Milieu

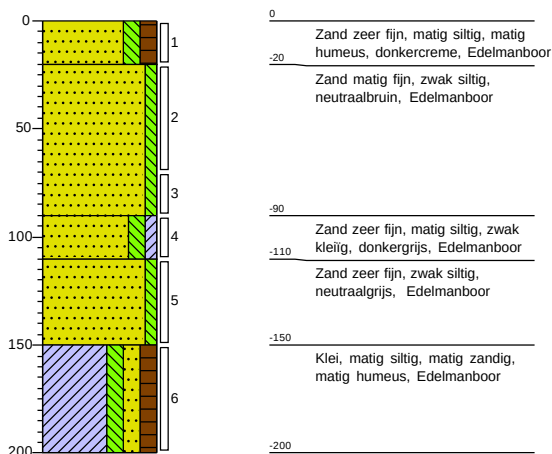
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

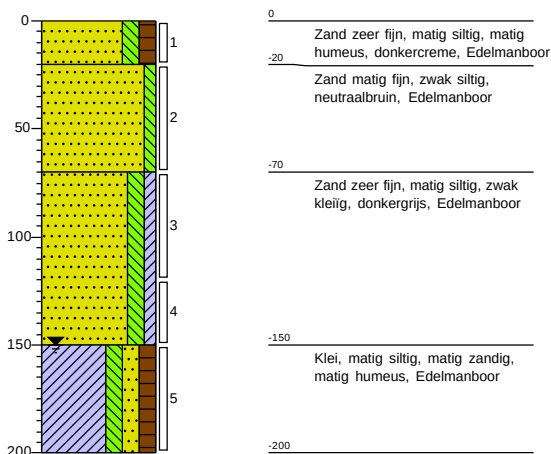
Meetpunt: 302

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75867,48
Y: 438130,42



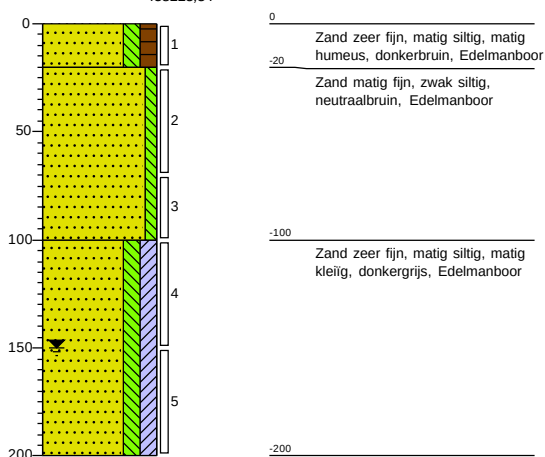
Meetpunt: 303

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75851,18
Y: 438119,64



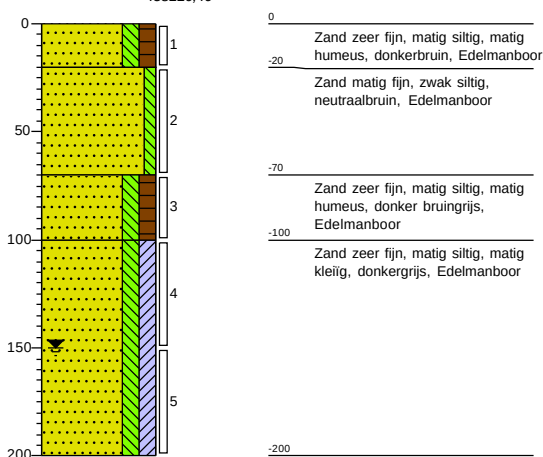
Meetpunt: 304

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75865,05
Y: 438115,54



Meetpunt: 305

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75871,88
Y: 438116,40





BMA Milieu

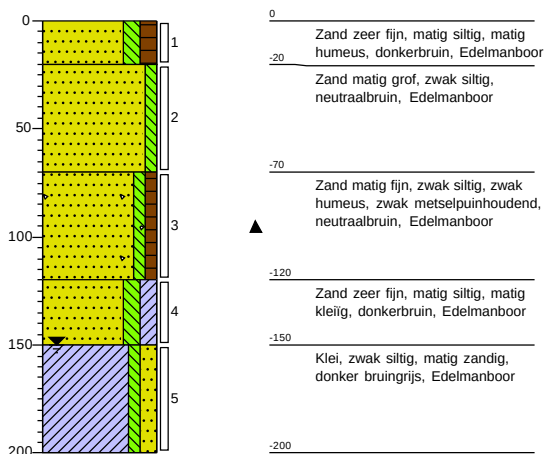
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

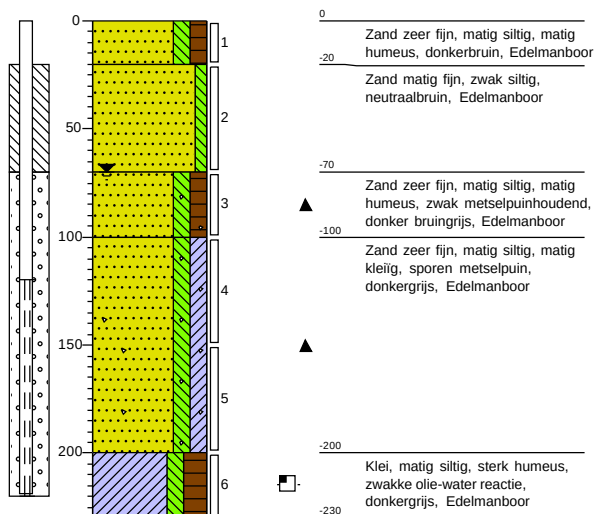
Meetpunt: 306

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75883,73
Y: 438113,03



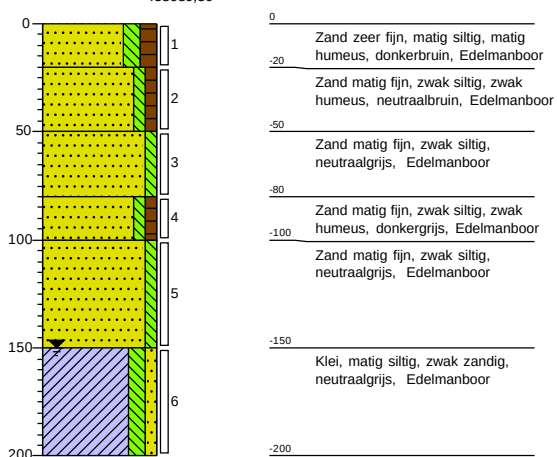
Meetpunt: 307

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75886,72
Y: 438093,66



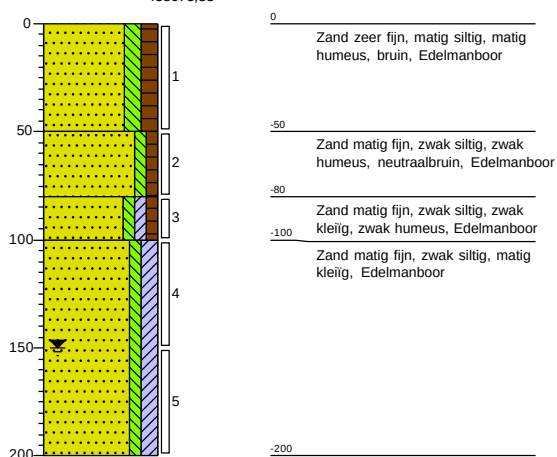
Meetpunt: 308

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75905,66
Y: 438089,50



Meetpunt: 309

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75903,35
Y: 438075,85





BMA Milieu

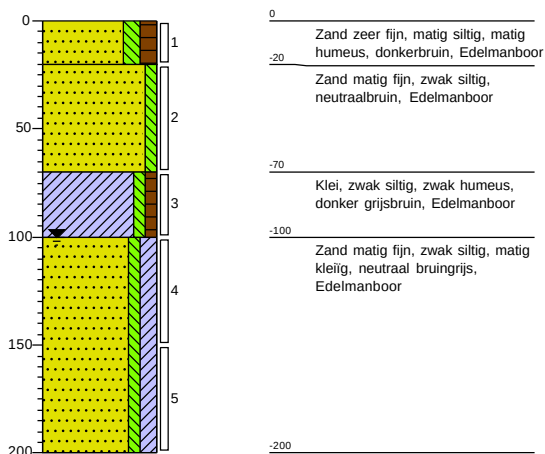
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

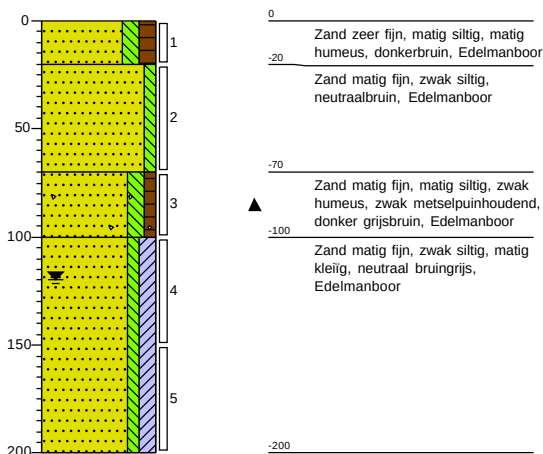
Meetpunt: 310

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75886,32
Y: 438076,09



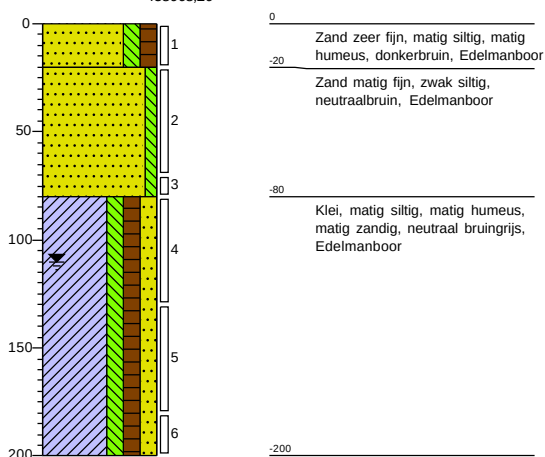
Meetpunt: 311

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75891,06
Y: 438062,51



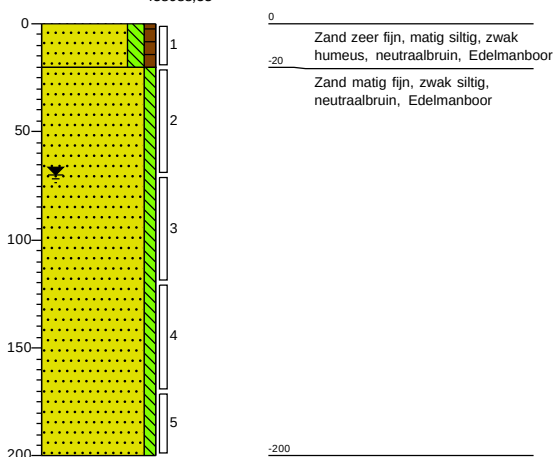
Meetpunt: 312

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75870,61
Y: 438068,20



Meetpunt: 313

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75866,98
Y: 438088,35





BMA Milieu

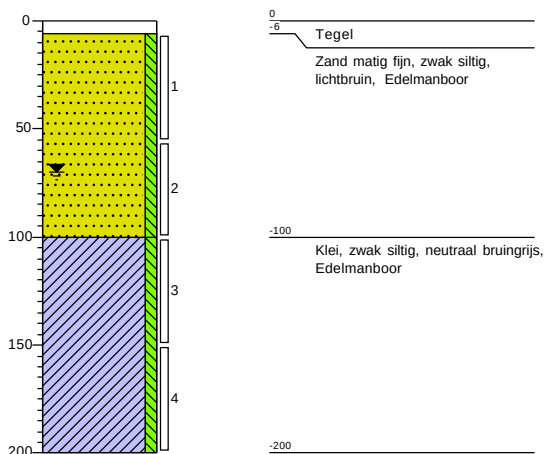
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

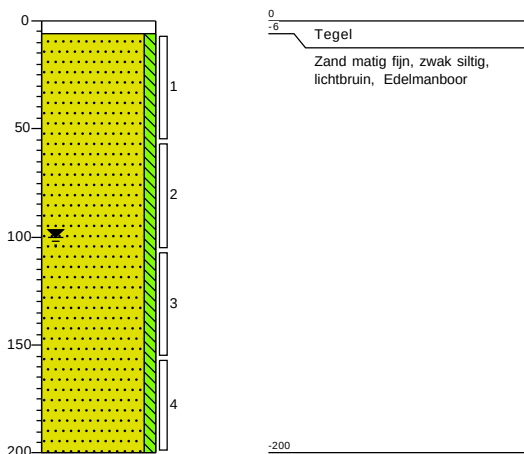
Meetpunt: 314

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75858,59
Y: 438095,68



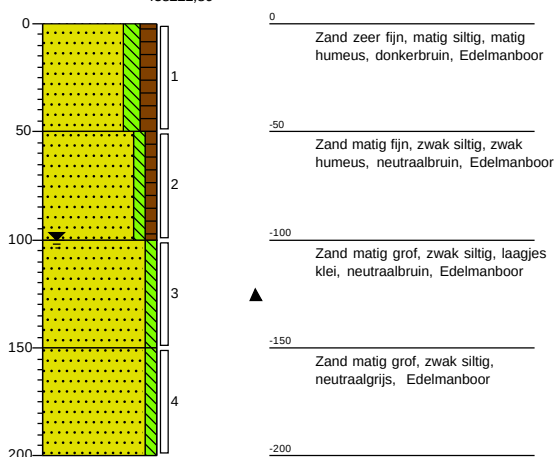
Meetpunt: 315

Datum: 7-1-2025
Boormeester: Davey Bakker
X: 75835,94
Y: 438115,88



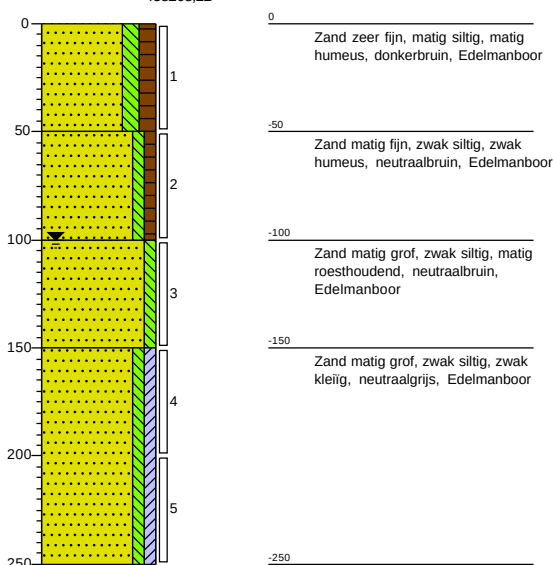
Meetpunt: 401

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76089,44
Y: 438221,80



Meetpunt: 402

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76082,85
Y: 438208,22





BMA Milieu

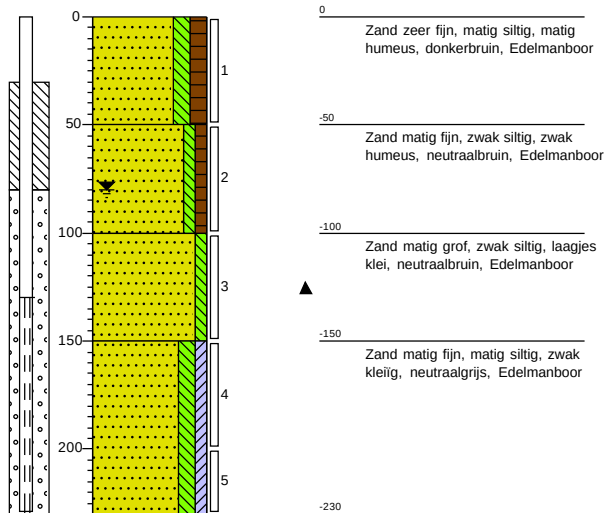
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

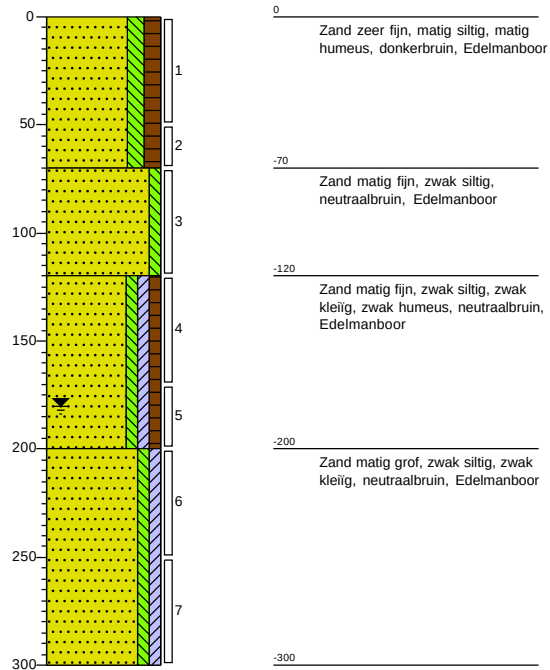
Meetpunt: 403

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76075,79
Y: 438211,37



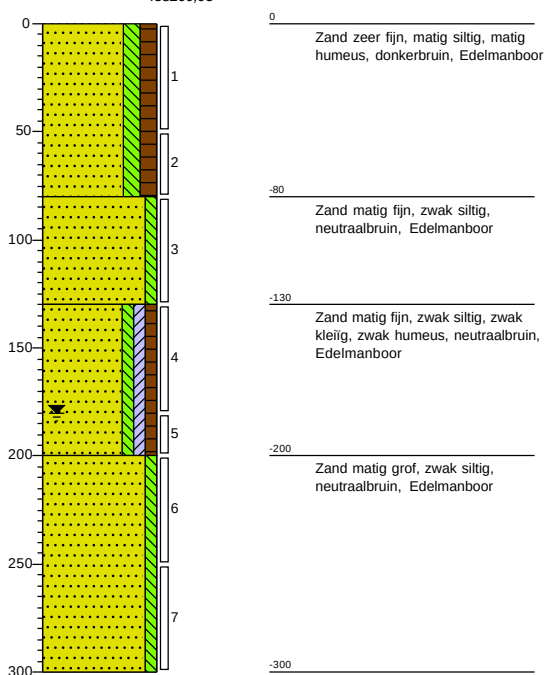
Meetpunt: 404

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76096,72
Y: 438207,77



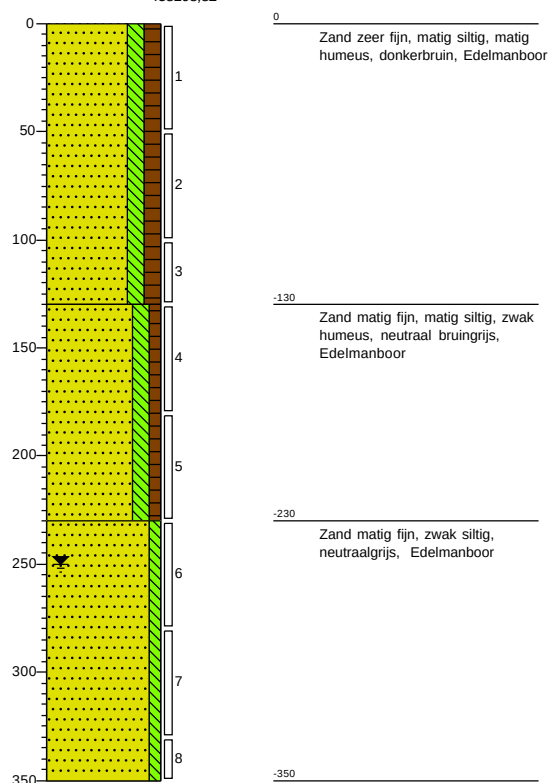
Meetpunt: 405

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76101,18
Y: 438200,03



Meetpunt: 406

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76088,88
Y: 438198,82





BMA Milieu

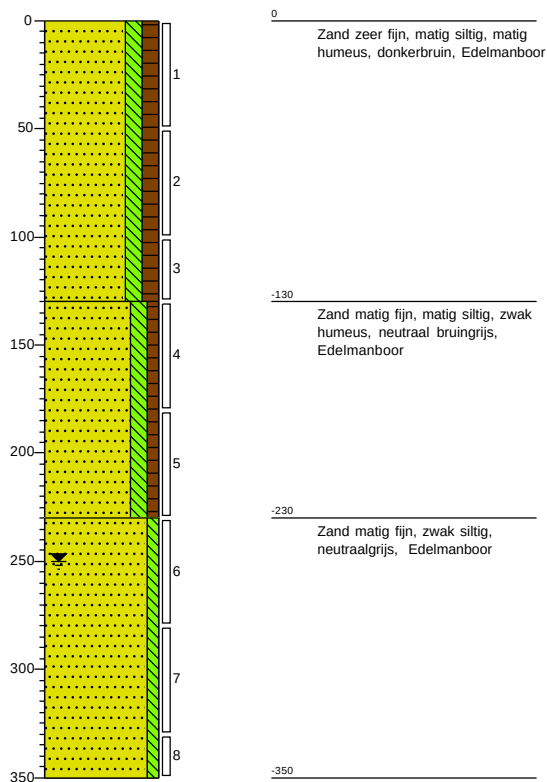
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

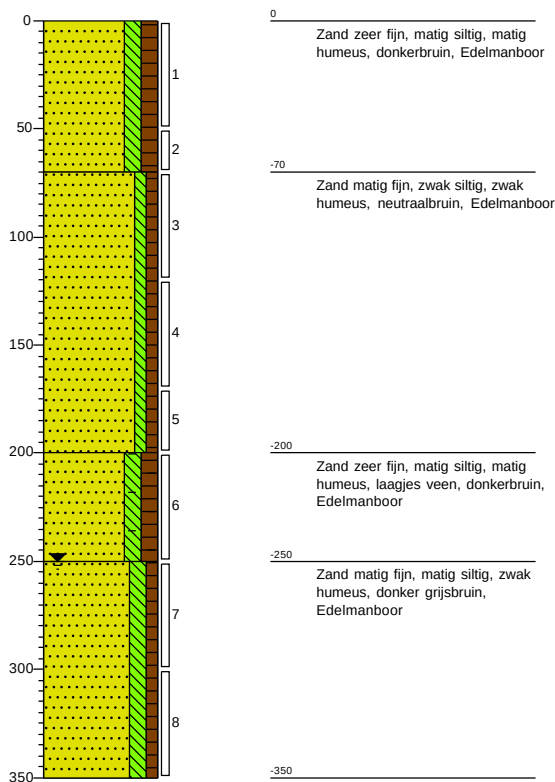
Meetpunt: 407

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76095,05
Y: 438189,87



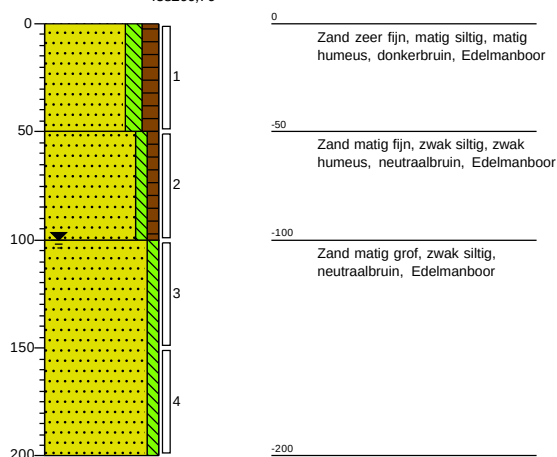
Meetpunt: 408

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76102,46
Y: 438189,10



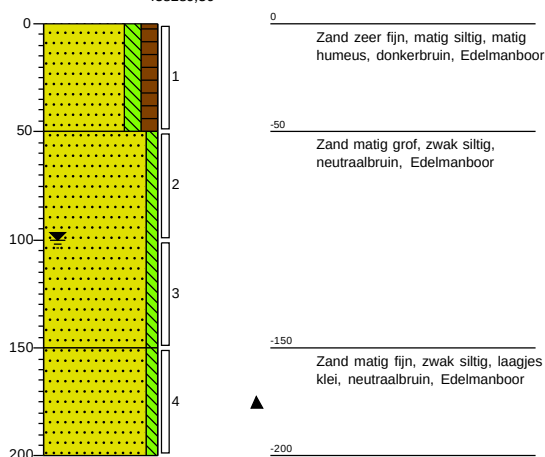
Meetpunt: 409

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76109,07
Y: 438200,76



Meetpunt: 410

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76117,90
Y: 438189,56



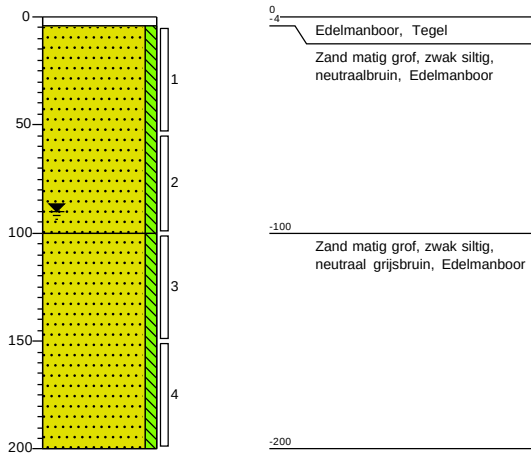


Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

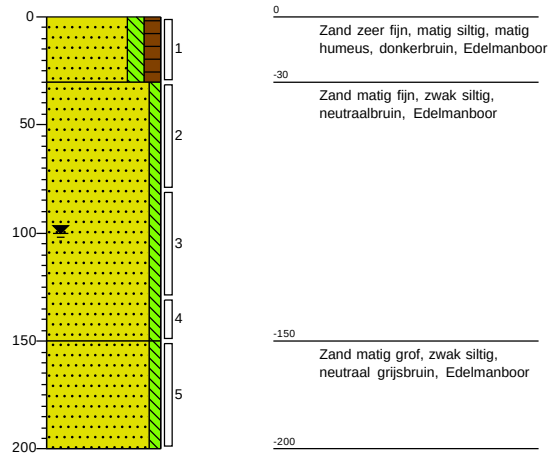
Meetpunt: 411

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76110,34
Y: 438175,20



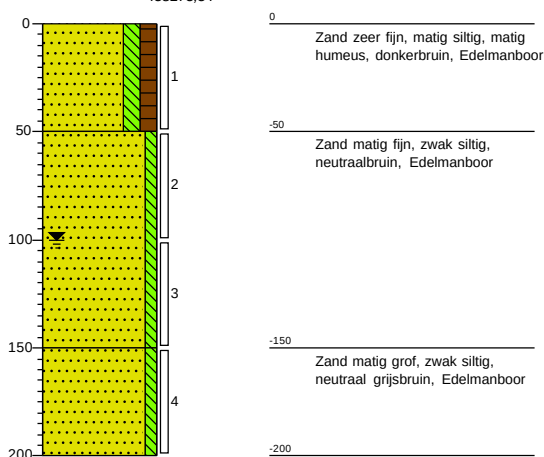
Meetpunt: 412

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76111,77
Y: 438180,72



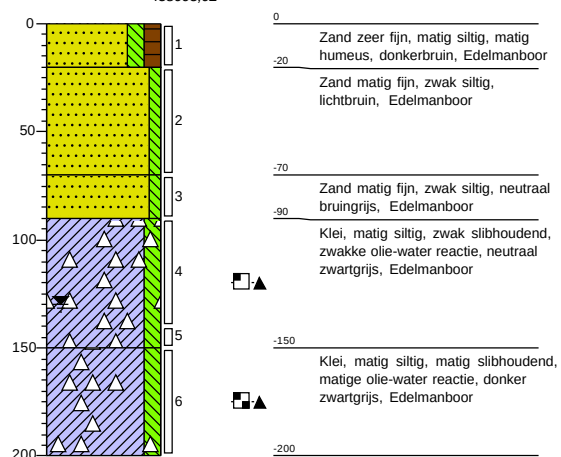
Meetpunt: 413

Datum: 8-1-2025
Boormeester: Nick Leerdam
X: 76103,66
Y: 438173,34



Meetpunt: 501

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76086,91
Y: 438095,02





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

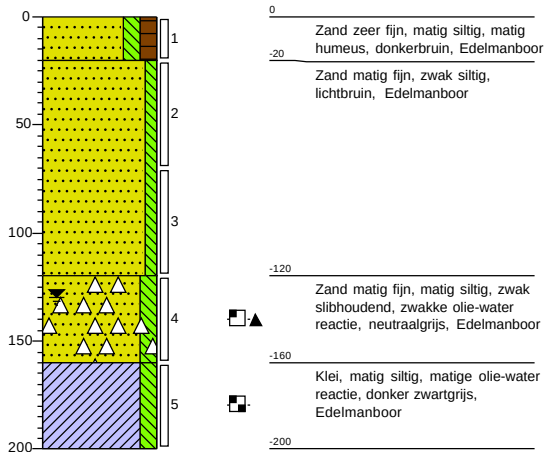
Meetpunt: 502

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

X: 76075,35

Y: 438105,60



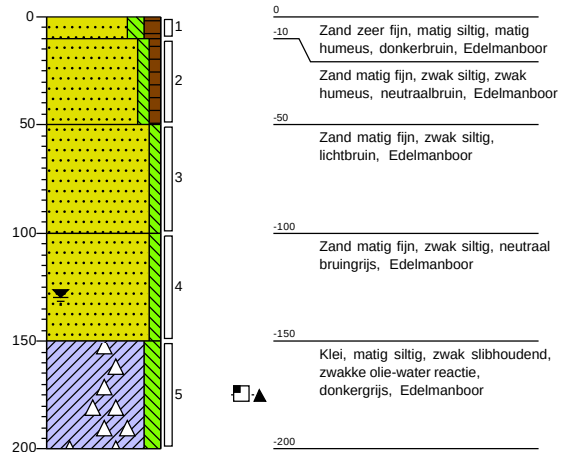
Meetpunt: 503

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

X: 76083,23

Y: 438122,09



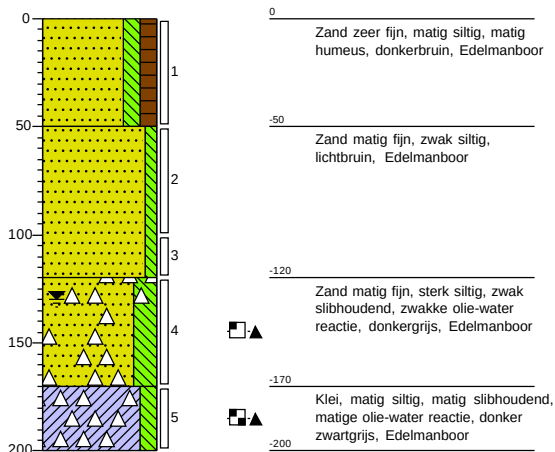
Meetpunt: 504

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

X: 76075,15

Y: 438115,86



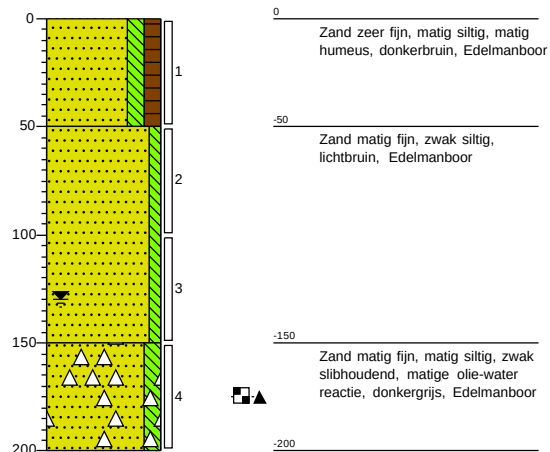
Meetpunt: 505

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

X: 76097,05

Y: 438138,66



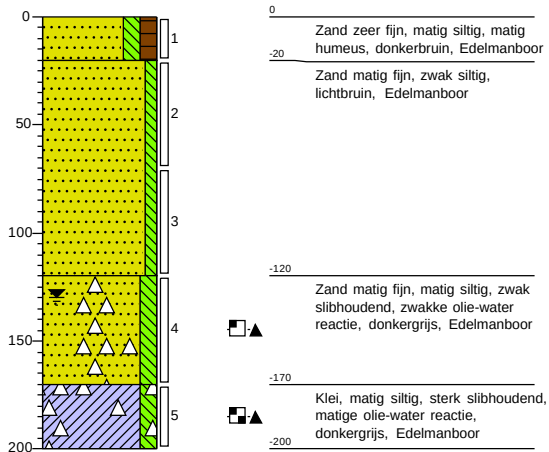


Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

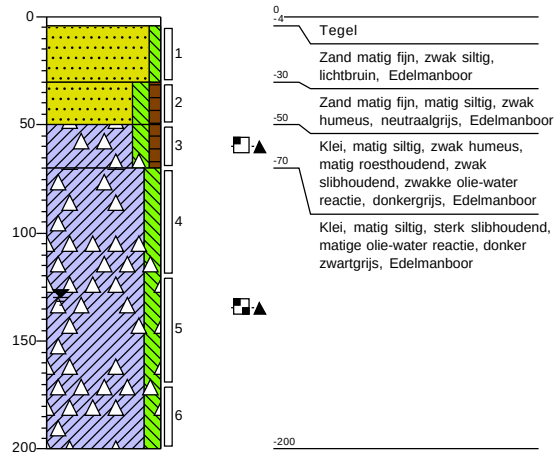
Meetpunt: 506

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76114,51
Y: 438125,26



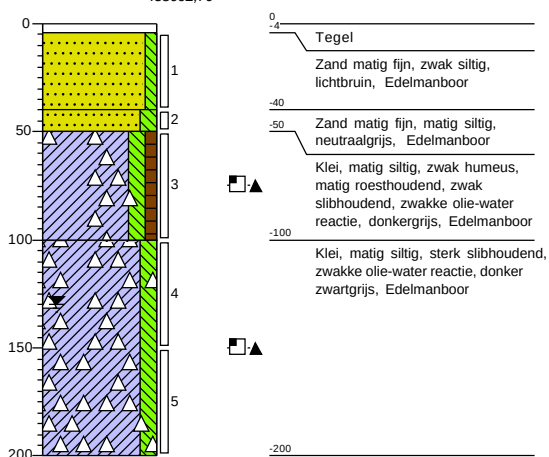
Meetpunt: 507

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76113,18
Y: 438105,46



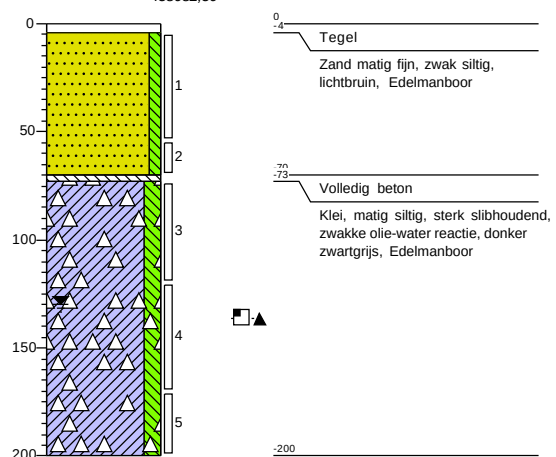
Meetpunt: 508

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76105,60
Y: 438092,70



Meetpunt: 509

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76099,53
Y: 438082,30





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

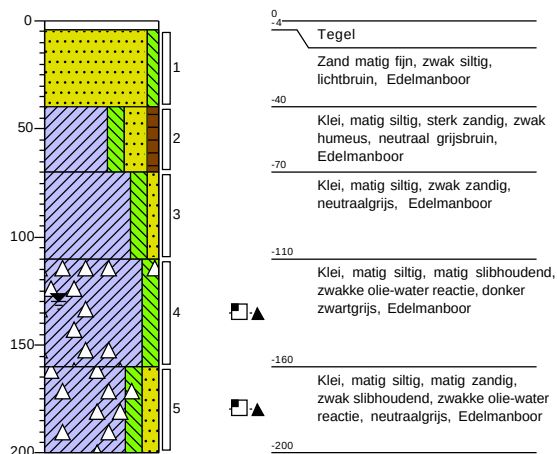
Meetpunt: 510

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

X: 76114,59

Y: 438083,54



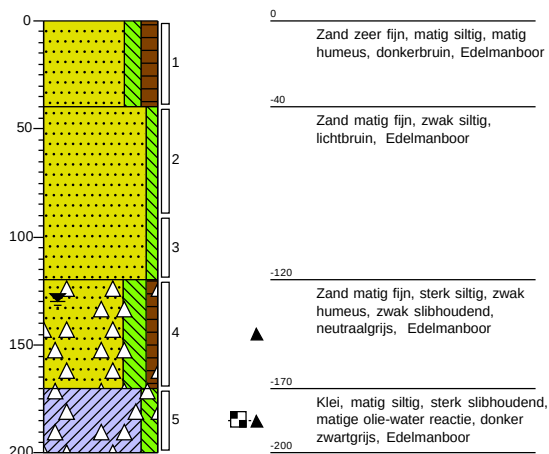
Meetpunt: 511

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

X: 76131,82

Y: 438105,54



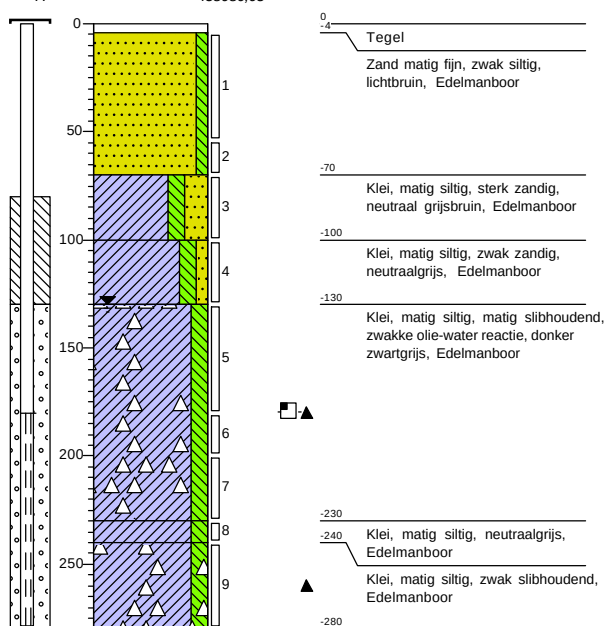
Meetpunt: 512

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

X: 76130,46

Y: 438086,65



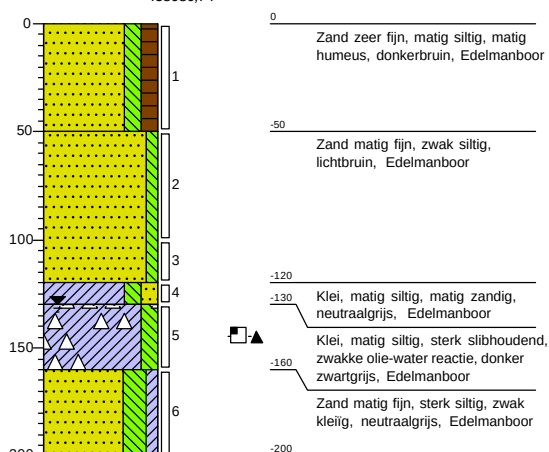
Meetpunt: 513

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

X: 76147,90

Y: 438086,74





BMA Milieu

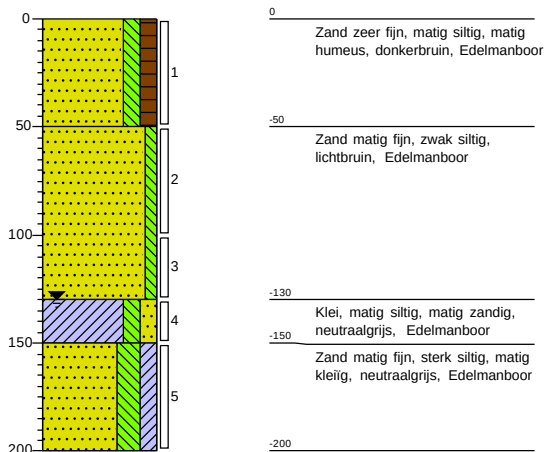
Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

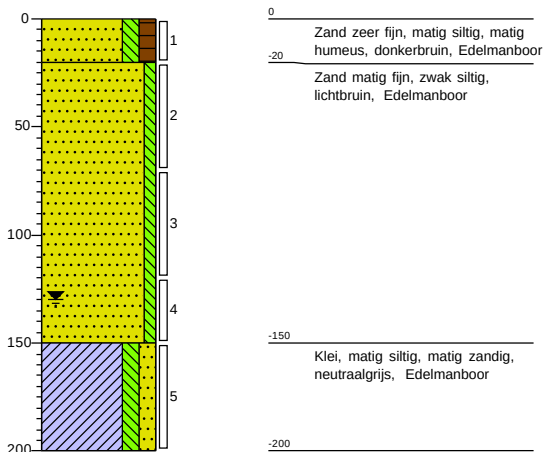
Meetpunt: 514

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76165,40
Y: 438073,30



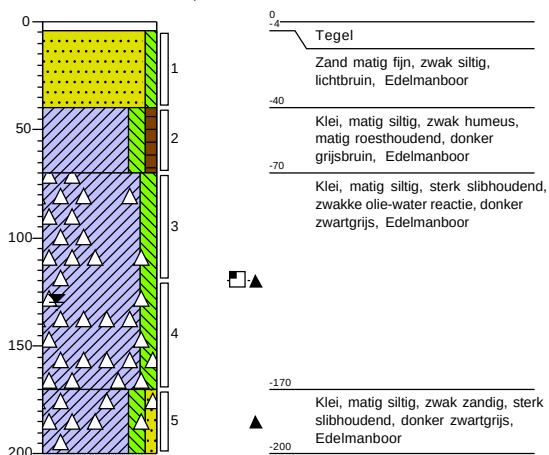
Meetpunt: 515

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76155,75
Y: 438060,85



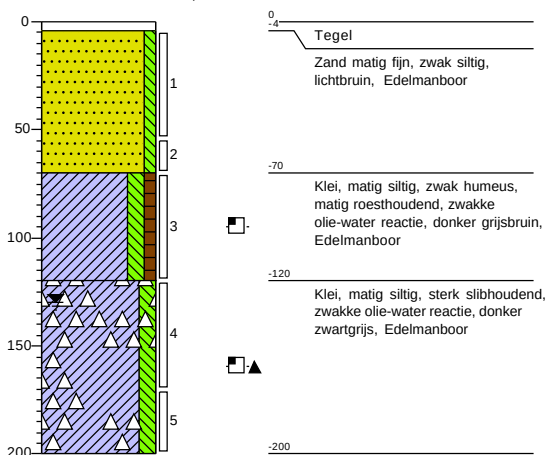
Meetpunt: 516

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76138,00
Y: 438055,56



Meetpunt: 517

Datum: 19-12-2024
Boormeester: Davey Bakker
X: 76137,82
Y: 438041,39





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Projectnaam: Koningshoek te Maassluis

Projectcode: 2024.0176

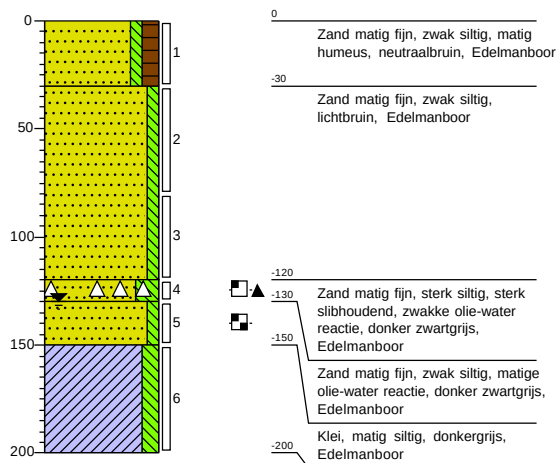
Meetpunt: 518

Datum: 19-12-2024

Boormeester: Davey Bakker

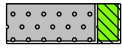
X: 76112,19

Y: 438070,37

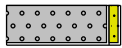


Legenda (conform NEN 5104)

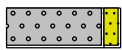
grind



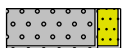
Grind, siltig



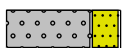
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

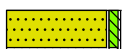


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

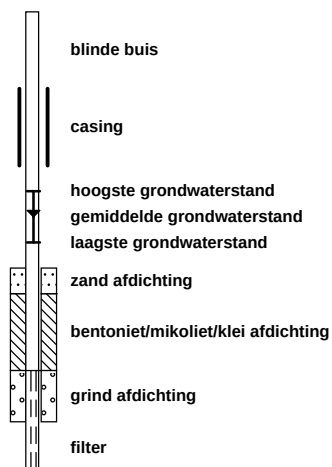


Veen, zwak zandig

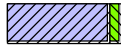


Veen, sterk zandig

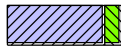
peilbuis



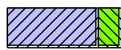
klei



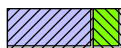
Klei, zwak siltig



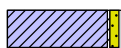
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

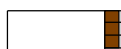


Leem, sterk zandig

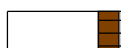
overige toevoegingen



zwak humeus



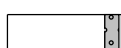
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- ◓ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◐ >0
- ◑ >1
- ◒ >10
- ◓ >100
- ◔ >1000
- ◕ >10000

monsters

- ◐ geroerd monster
- ◑ ongeroerd monster
- ◒ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◐ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ◑ grondwaterstand
- ◒ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Bijlage 6

Fotoblad



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering



foto 1: bouwblok A



foto 2: bouwblok A



foto 3: bouwblok B/C



foto 4: bouwblok B/C



foto 5: bouwblok E



foto 6: bouwblok E



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering



foto 1: bouwblok F



foto 2: bouwblok F



foto 3: bouwblok G



foto 4: bouwblok G



foto 5: bouwblok G



foto 6: bouwblok G



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

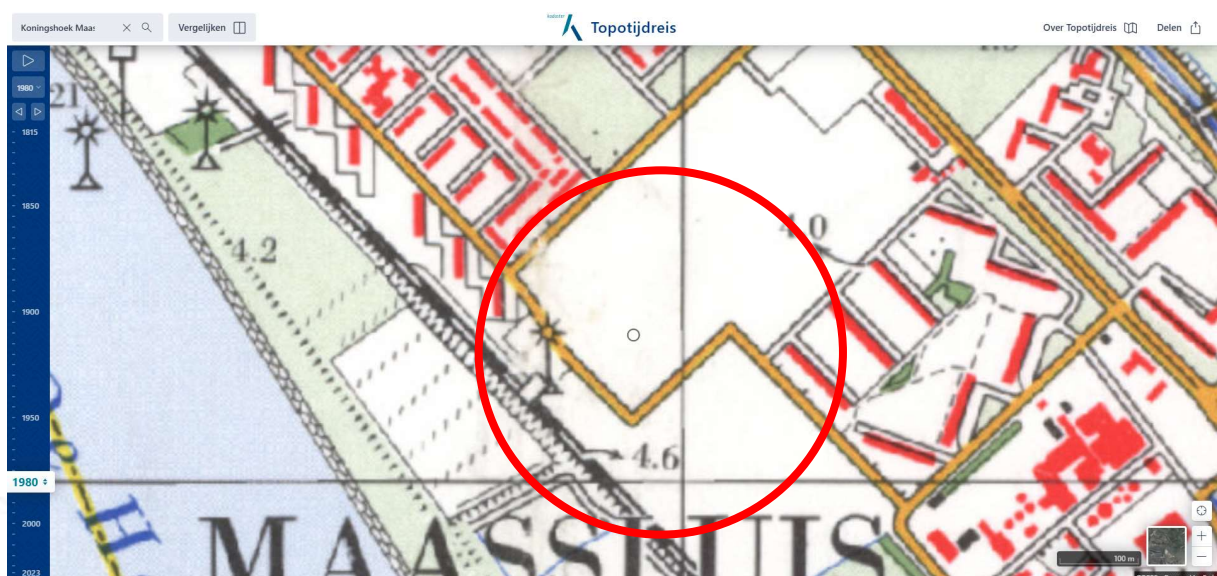
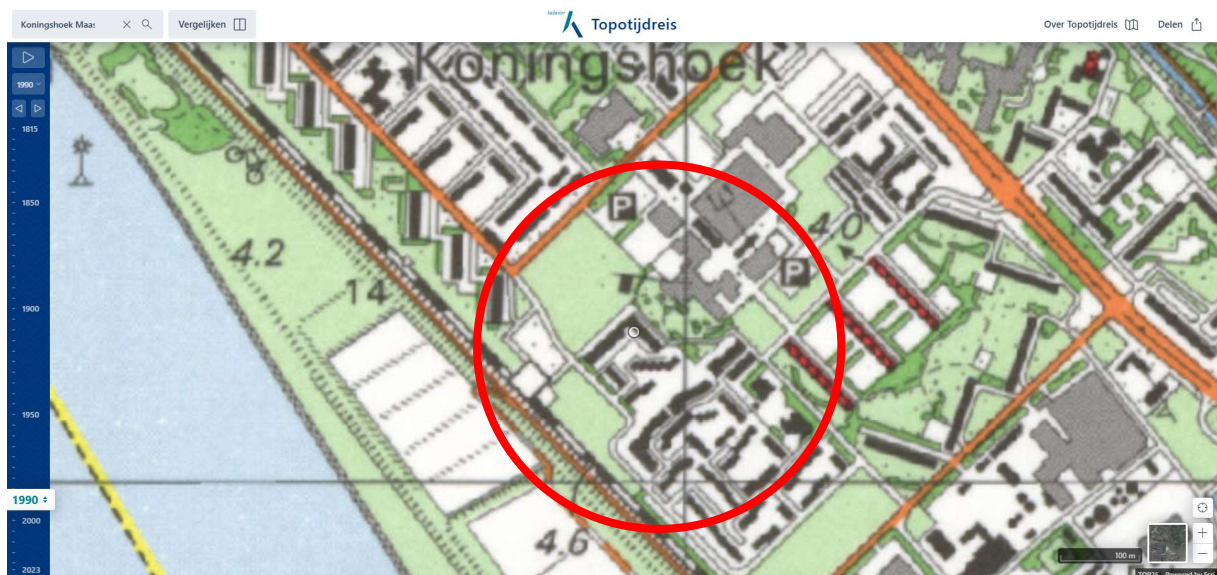
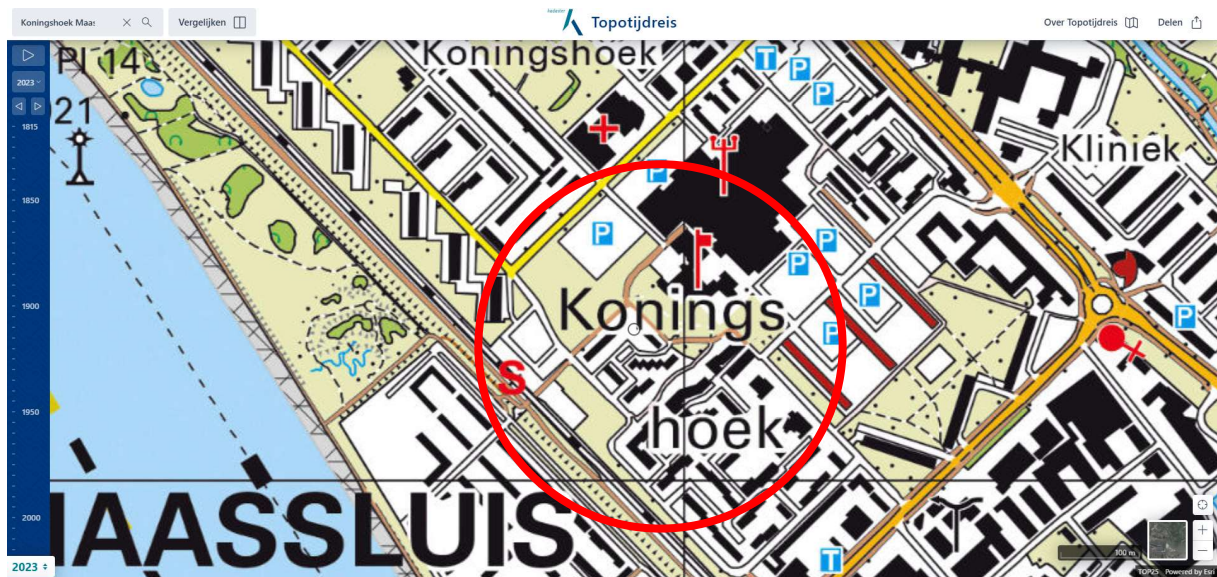
Bijlage 7

Historische informatie



BMA Milieu

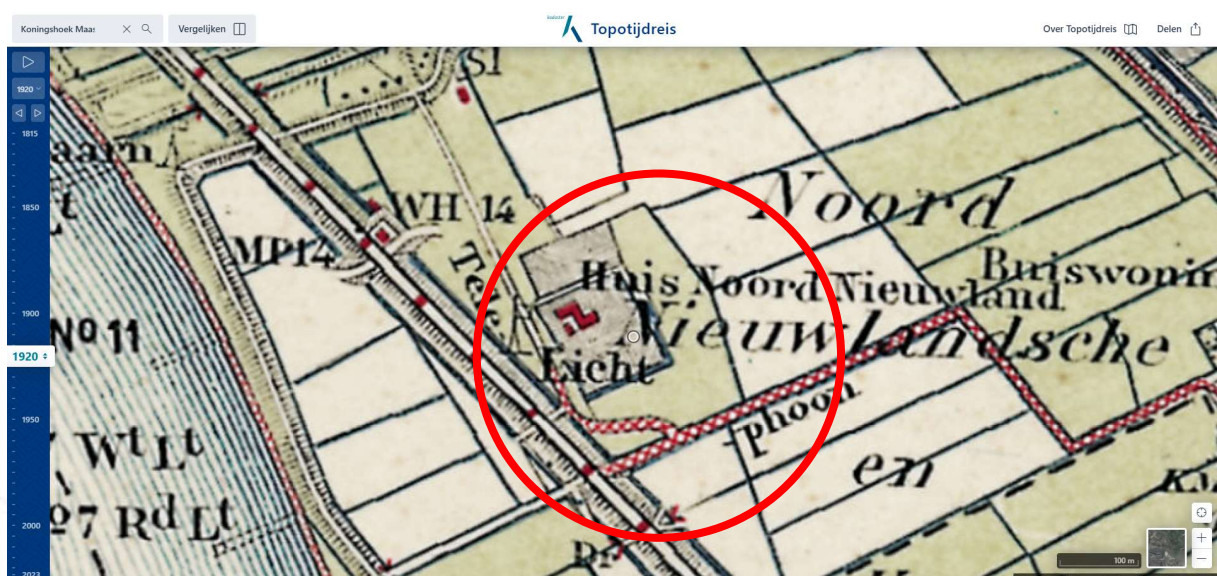
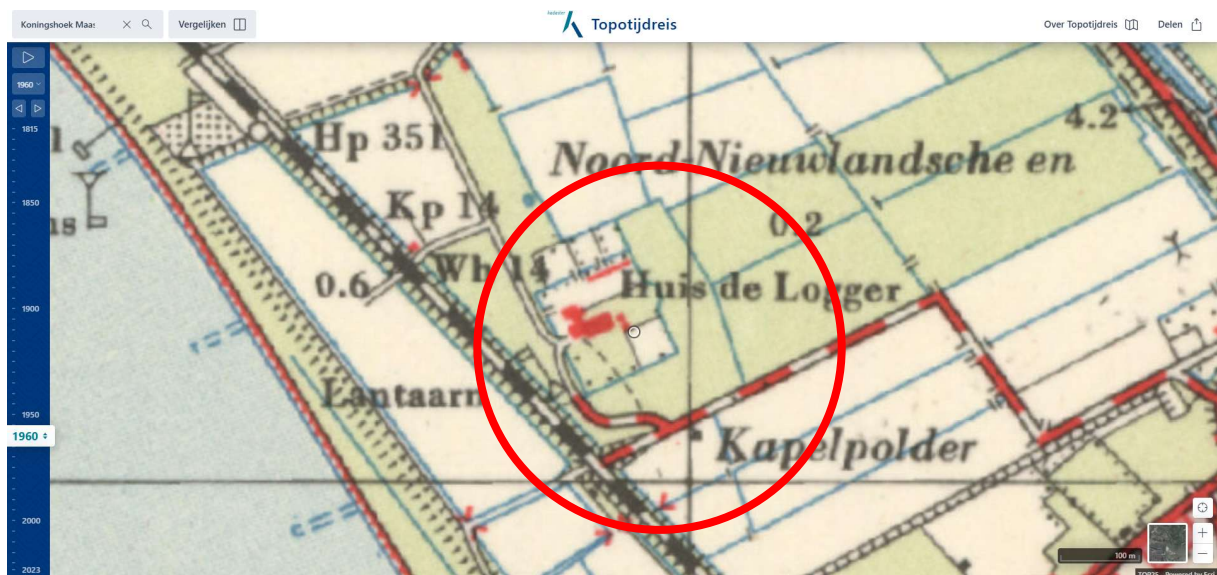
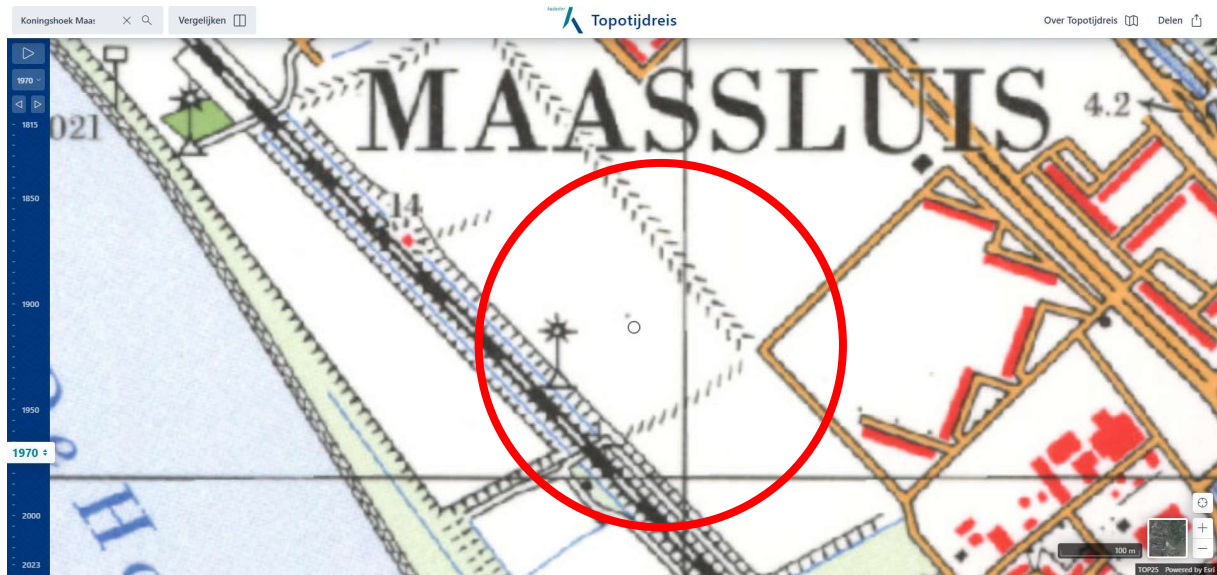
Bodemonderzoek & -sanering





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering





BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering



luchtfoto (1961)



luchtfoto (1971)

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Tanks	31
Disclaimer	32
Toelichting	33

Inleiding

Voor U ligt een rapportage van de DCMR Milieudienst Rijnmond met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie die u heeft aangewezen. Deze informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem (hierna: BIS) van DCMR. De omgevingsrapportage geeft:

- een eerste indruk van de bodemkwaliteit en de beschikbaarheid aan informatie. Voor meer specialistische informatie verwijzen wij u door naar de viewer onder de link: [Viewer bodem en ondergrond \(https://dcmr.webgispublisher.nl\)](https://dcmr.webgispublisher.nl).
- alleen informatie over de aangewezen locatie (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie die bij DCMR bekend is. Bodemonderzoeken die nooit bij DCMR of deelnemende gemeentes zijn ingediend, zijn niet opgenomen. Hetzelfde geldt voor ondergrondse brandstoftanks die niet bekend zijn.

Deze rapportage bevat beschikbare gegevens over de aangewezen locatie en links voor documenten die u kunt downloaden. In de toelichting per onderwerp wordt specifiek uitgelegd wat de informatie inhoudt en hoe u deze kunt gebruiken.

De informatie is met zorg en volgens de geldende richtlijnen verzameld en beschikbaar gesteld De DCMR, gemeentes en provincie registreren al tientallen jaren bodeminformatie. Al deze informatie is met zorg geregistreerd en uiteindelijk in het BIS van DCMR opgenomen. In de loop van de tijd zijn er veel dingen veranderd, zowel voor wat betreft de wet- en regelgeving, onderzoeksprotocollen als het BIS zelf. Het is onvermijdelijk dat informatie:

- niet altijd voldoet aan de richtlijnen van dit moment. In oude rapporten hoeft u bijvoorbeeld niet te zoeken naar PFAS, want deze stoffen werden toen nog niet gemeten.
- niet altijd actueel is, bijvoorbeeld omdat de locatie in een gebied ligt dat opnieuw ontwikkeld is;
- nog niet ingevoerd is. Dit is het geval bij onderzoeken die recent zijn ingediend. De invoerachterstand bedraagt maximaal enkele weken.

Heeft u te maken met een onderzoeksplicht, bijvoorbeeld omdat u een pand of stuk grond wilt kopen of vanwege bouw- of graafwerkzaamheden? Dan mag u deze rapportage niet beschouwen als een volledig vooronderzoek. Deze rapportage is wel bruikbaar als startpunt van een vooronderzoek volgens de normen. Meer informatie over het uitvoeren van bodemonderzoek is te vinden op onze website onder de links: [Vooronderzoek | DCMR](#) en [Uitvoeren bodemonderzoek | DCMR](#). De algemene eisen voor een vooronderzoek staan in onderzoeksprotocollen zoals de NEN 5725. Een dergelijk vooronderzoek wordt vrijwel altijd uitgevoerd door een bodemadviesbureau.

Als u vragen, opmerkingen of aanvullingen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de DCMR Milieudienst Rijnmond via email: info@dcmr.nl

Als u een rapport zonder (werkende) hyperlink wilt ontvangen kunt u een verzoek per email sturen. Vermeld hierbij altijd het locatienummer (AA...) van de locatie en de datum, naam en (indien beschikbaar) het opdrachtnummer van het rapport dat u wilt opvragen.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Koningshoek (ong, grasveld)

Locatienaam	Koningshoek (ong, grasveld)
Adres	Koningshoek 0 ong
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600063
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren aanvullend OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740: Koningsveld (Grasveld, ong) 12-09-1995
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
12-09-1995	Verkenkend onderzoek NVN 5740	Koningsveld (Grasveld, ong)	Grondslag	Niet opvraagbaar	niet in archief gemeente en DCMR

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
Koningsveld (Grasveld, ong)	12-09-1995	Toelichting document niet opvraagbaar

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Koningshoek (deellocaties NNPZ)

Locatienaam	Koningshoek (deellocaties NNPZ)
Adres	Koningshoek 0 ong
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600071
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	voldoende gesaneerd
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Urgent, start sanering binnen 4 jaar
Laatst uitgevoerd onderzoek	Saneringsplan: Koningshoek (deellocaties NNPZ) 11-08-2004
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
11-08-2004	Saneringsplan	Koningshoek (deellocaties NNPZ)	Ecobrain B.V.	Niet in archief DCMR	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
30-01-2012	Instemmen met SP	21325914	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Besluit	Downloadlink
21325914 Instemmen met SP 30-01-2012	21325914.PDF

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Koningshoek (ong, Van Beethovenlaan)

Locatienaam	Koningshoek (ong, Van Beethovenlaan)
Adres	Koningshoek 0 ong
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600066
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740: Koningshoek (ong, Van Beethovenlaan) 25-05-2004
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
25-05-2004	Verkenkend onderzoek NEN 5740	Koningshoek (ong, Van Beethovenlaan)	Ecobrain B.V.	Niet opvraagbaar	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
Koningshoek (ong, Van Beethovenlaan)	25-05-2004	Toelichting document niet opvraagbaar

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)

Locatienaam	Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)
-------------	--------------------------------------

Adres	NS spoor/Lepelaarsplants ong.
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600368
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC055600018
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	registratie restverontreiniging
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Urgent, start sanering binnen 4 jaar
Laatst uitgevoerd onderzoek	Evaluatieverslag graven: 3089857 Spechtstraat 23-12-2024
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	ja

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
29-04-2024	Evaluatieverslag saneren	2567770 Noor Nieuwlandse polder Zuid	BMA Milieu BV	5985052	DCMR
28-09-2023	Plan van aanpak (voor onderhoudsbagger)	2290891 Hoeker III	BMA Milieu BV	5550895	dcmr
16-06-2023	Meldingsformulier BUS saneringsplan	2168106 Hoeker III BUS Immobiel AFGekeurd	BMA Milieu BV	4862661	dcmr
16-12-2022	Verkennd onderzoek NEN 5740	2168106 Hoeker III	BMA Milieu BV	4862662	dcmr
08-07-2022	Verkennd onderzoek NEN 5740	2670762 Noord Nieuwlandse Polder-Zuid Station West en Koningshoek	Ingenieursbureau Land B.V.	6264367	DCMR
01-07-2019	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	9999131206 EV BUS TU kabeltrace langs Haydnlaan (NNPZ)	Stantec	1824789	DCMR
10-04-2019	Meldingsformulier BUS saneringsplan	9999120867 BUS TU Kabeltrace langs Haydnlaan, Koningshoek tot P.J. Troelstraweg 12	Stantec	9999592780	
08-03-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	9999120867 NEN kabeltrace langs Hadynlaan	Stantec	9999592785	DCMR en Gemeente
06-03-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	9999120867 NEN bij Hoeker 91, kabeltracé	Stantec	9999592784	DCMR en Gemeente
16-05-2018	Evaluatieverslag saneren	999990868 Evaluatie sanering Koningshoek (stationsplein) Maassluis	BMA Milieu BV	9999473356	DCMR
11-01-2018	Meldingsformulier BUS saneringsplan	999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	Grondslag	9999401341	DCMR
04-12-2017	avr (aanvullend rapport)	999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	Grondslag	9999401374	DCMR
31-08-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	999971732 Verkennd-en nader bodemonderzoek	Grondslag	9999401371	DCMR

		Koningshoek te Maassluis			
09-06-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	999950710 Rapportage Verkennd bodemonderzoek Merellaan 9 te Maassluis	DETA Milieu	9999327518	DCMR
24-04-2017	Saneringsplan	999944247 Saneringsplan Koningshoek (stationsplein) Maassluis	BMA Milieu BV	9999305907	DCMR en Gemeente
27-03-2017	Meldingsformulier BUS saneringsplan	999938969 BUS sanering Koningshoek (stationsplein) te Maassluis	BAM	9999285360	DCMR
24-02-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	999938969 Actualiserend verkennd bodemonderzoek Koningshoek (Stationsplein Maassluis-West) Maassluis	BMA Milieu BV	9999285361	DCMR en Gemeente
21-10-2015	Evaluatieverslag saneren	1606015a Evaluatie BUS sanering Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	VanderHelm Milieubeheer	22043012	DCMR
20-08-2015	Indicatief onderzoek	VERWIJDEREN Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	Bakker Milieuadviezen	22043011	DCMR
06-01-2015	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	1503952a Evaluatie BUS TU Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	Baas BV	21891317	DCMR en Gemeente
16-12-2014	Evaluatieverslag saneren	1512017a Evaluatie sanering Koningshoek Maassluis	BMA Milieu BV	21886953	DCMR
04-11-2014	Meldingsformulier BUS saneringsplan	1451902a BUS sanering Station Maassluis West, rijwielstalling projectlocatie 1 Koningshoek Maassluis	Grondslag	21880086	DCMR
20-06-2014	Saneringsplan	1432014b Saneringsplan Koningshoek Maassluis	BMA Milieu BV	21793917	DCMR
11-06-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	1451902b Verkennd bodemonderzoek uitbreiding rijwielstalling Station Maassluis West	Grondslag	21880386	DCMR
09-04-2014	Meldingsformulier BUS saneringsplan	1415901a BUS sanering Koningshoek te Maassluis	BMA Milieu BV	21754773	DCMR
24-02-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	1432014a Beperkt verkennd bodemonderzoek Koningshoek Maassluis	BMA Milieu BV	21755474	DCMR
07-12-2012	avr (aanvullend rapport)	1250017b Herstellen straatwerk/ isolatie restverontreiniging Lepelaarplantsoen te Maassluis	DETA Milieu	21498012	DCMR
14-09-	Indicatief onderzoek	N-NIEUWL.PLDR.-ZUID	Geofox-Lexmond B.V.	Niet in archief DCMR	

2011					
27-04-2009	Evaluatieverslag saneren	0924017 Evaluatie BUS sanering Rijwielstalling NS-Emplacement Maassluis West	Oranjewoud	20916486	DCMR
30-12-2008	Saneringsplan	0903901 BUS sanering Rijwielstalling NS-emplacement Maassluis-West	Oranjewoud	20873867	DCMR
28-10-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek toekomstige rijwielstalling op het NS-emplacement Maassluis West	Oranjewoud	22332915	DCMR
02-12-2004	Evaluatieverslag saneren	Sanering tweetal locaties t.b.v. aanleg fietsenstalling ter plaatse van het NS-Station te Maassluis-West	Grontmij	22241368	DCMR
27-05-2004	Saneringsplan	sp resten dg 4	Ecobrain B.V.	Niet in archief DCMR	
28-11-2003	(Na)zorgrapportage	Noord Nieuwlandsepolder-Zuid Nazorgplan bodemsanering (9999120867)	DCMR Milieudienst Rijnmond	22241360	DCMR
24-03-2003	Evaluatieverslag saneren	Noord Nieuwlandsepolder-Evaluatie bodemsanering Noord Nieuwlandsepolder-Zuid (NNPZ) te Maassluis (Deelgebied 3 en 4)	Ingenieursbureau Rotterdam	6331810	DCMR
17-12-2002	Evaluatieverslag saneren	Noord Nieuwlandsepolder-Zuid Evaluatie bodemsanering Noord Nieuwlandsepolder-Zuid (NNPZ) te Maassluis (Deelgebied 2)	Ingenieursbureau Rotterdam	22241422	DCMR
01-12-2002	Evaluatieverslag saneren	Evaluatie deelsanering Mozartlaan 332 Maassluis	P en J Milieuservices B.V.	22241371	DCMR
03-09-2002	Saneringsplan	station NS-west	Grontmij	Niet in archief DCMR	
13-02-2001	brf (briefrapport)	VERWIJDEREN Bemonstering Noord Nieuwlandsepolder Zuid	Ingenieursbureau Rotterdam	Niet opvraagbaar (Depotkeuring)	DCMR
23-02-2000	Saneringsplan	Risico-evaluatie contactmogelijkheden in de kruipruimtes van de woningen van de woningen in de NNPZ Polder-Zuid	BMC Bodemconsult	22332814	DCMR
30-11-1998	Saneringsplan	Saneringsplan Bodemsanering voormalige Noord Nieuwlandse Polder-Zuid	DHV B.V.	22332816	DCMR

		(NNPZ)			
01-02-1998	Saneringsplan	Bodemsanering voormalige Noord-Nieuwlandsepolder -Zuid	DHV B.V.	22216444	DCMR
01-01-1994	Sanerings onderzoek	Saneringsonderzoek Noord Nieuwlandse Polder-Zuid gemeente Maassluis	Grontmij	22332815	DCMR
01-07-1990	Nader onderzoek	22248242 Nader bodemonderzoek van de baggerspecielocatie Noord-Nieuwlandsepolder-zuid te Maassluis	DCMR Milieudienst Rijnmond	22332842	DCMR
01-01-1990	Oriënterend bodemonderzoek	Verkennd bodemonderzoek op het bedrijfsterein van CDS Electronics te Maassluis	Grontmij	22332846	DCMR
01-03-1989	Nader onderzoek	Nader Onderzoek locatie Noord-Nieuwlandse Polder-Zuid te Maassluis	Grontmij	22332843	DCMR
01-12-1988	Nader onderzoek	Inventarisatie landlocaties met eventuele verontreiniging aan gegchloreerde dibenzodioxinen en dibenzofuranen	DCMR Milieudienst Rijnmond	22332844	DCMR
21-03-1988	Nader onderzoek	Fase 13 tot en met 15 van het nader bodemonderzoek van de baggerspecielocatie Noord-Nieuwlandsepolder-zuid te Maassluis	DCMR Milieudienst Rijnmond	22332847	DCMR
01-01-1987	Oriënterend bodemonderzoek	Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	RIVM	Niet in archief DCMR	
01-01-1987	Oriënterend bodemonderzoek	Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	DCMR Milieudienst Rijnmond	Niet in archief DCMR	
01-09-1985	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend onderzoek van de baggerspecielocatie ter plaatse van de voormalige Noord-Nieuwlandsepolder-zuid te Maassluis	DCMR Milieudienst Rijnmond	22248240	DCMR
07-08-1985	Indicatief onderzoek	Indikatief Bodemonderzoek te Maassluis	IWACO	22332845	DCMR

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
2567770 Noor Nieuwlandse polder Zuid	29-04-2024	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/5985052
2290891 Hoeker III	28-09-2023	2290891 Hoeker III
2168106 Hoeker III BUS Immobiel AFGekeurd	16-06-2023	2168106 Hoeker III
2168106 Hoeker III	16-12-2022	2168106 Hoeker III

2168106 Hoeker III	16-12-2022	2168106 Hoeker III
2670762 Noord Nieuwlandse Polder-Zuid Station West en Koningshoek	08-07-2022	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/6264367
9999131206 EV BUS TU kabeltrace langs Haydnlaan (NNPZ)	01-07-2019	9999131206 EV BUS TU kabeltrace langs Haydnlaan (NNPZ)
9999120867 BUS TU Kabeltrace langs Haydnlaan, Koningshoek tot P.J. Troelstraweg 12	10-04-2019	9999592780.PDF
9999120867 NEN kabeltrace langs Hadynlaan	08-03-2019	9999592785.PDF
9999120867 NEN bij Hoeker 91, kabeltracé	06-03-2019	9999592784.PDF
999990868 Evaluatie sanering Koningshoek (stationsplein) Maassluis	16-05-2018	9999473356.PDF
999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	11-01-2018	9999401341.PDF
999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	11-01-2018	9999401341.PDF
999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	11-01-2018	9999401341.PDF
999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	11-01-2018	9999401341.PDF
999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	04-12-2017	9999401374.PDF
999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	04-12-2017	9999401374.PDF
999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	04-12-2017	9999401374.PDF
999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	04-12-2017	9999401374.PDF
999971732 Verkennend- en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	31-08-2017	9999401371.PDF
999971732 Verkennend- en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	31-08-2017	9999401371.PDF
999971732 Verkennend- en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	31-08-2017	9999401371.PDF
999971732 Verkennend- en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	31-08-2017	9999401371.PDF
999950710 Rapportage Verkennend bodemonderzoek Merellaan 9 te Maassluis	09-06-2017	9999327518.PDF
999944247 Saneringsplan Koningshoek (stationsplein) Maassluis	24-04-2017	9999305907.PDF
999938969 BUS sanering Koningshoek (stationsplein) te Maassluis	27-03-2017	9999285360.PDF
999938969 Actualiserend verkennend bodemonderzoek Koningshoek (Stationsplein Maassluis-West) Maassluis	24-02-2017	9999285361.PDF
1606015a Evaluatie BUS sanering Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	21-10-2015	22043012.PDF
VERWIJDEREN Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	20-08-2015	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/11/22043011.PDF
1503952a Evaluatie BUS TU Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	06-01-2015	21891317.PDF
1512017a Evaluatie sanering Koningshoek Maassluis	16-12-2014	21886953.PDF
1451902a BUS sanering Station Maassluis West, rijwielstalling projectlocatie 1 Koningshoek Maassluis	04-11-2014	21880086.PDF
1432014b Saneringsplan Koningshoek Maassluis	20-06-2014	21793917.PDF
1451902b Verkennend bodemonderzoek uitbreiding	11-06-2014	21880386.PDF

rijwielstalling Station Maassluis West		
1415901a BUS sanering Koningshoek te Maassluis	09-04-2014	21754773.PDF
1432014a Beperkt verkennend bodemonderzoek Koningshoek Maassluis	24-02-2014	21755474.PDF
1250017b Herstellen straatwerk/ isolatie restverontreiniging Lepelaarplantsoen te Maassluis	07-12-2012	21498012.PDF
0924017 Evaluatie BUS sanering Rijwielstalling NS-Emplacement Maassluis West	27-04-2009	20916486.PDF
0903901 BUS sanering Rijwielstalling NS-emplacement Maassluis-West	30-12-2008	20873867.PDF
Verkennend bodemonderzoek toekomstige rijwielstalling op het NS-emplacement Maassluis West	28-10-2008	22332915
Sanering tweetal locaties t.b.v. aanleg fietsenstalling ter plaatse van het NS-Station te Maassluis-West	02-12-2004	22241368.PDF
Noord Nieuwlandsepolder-Zuid Nazorgplan bodemsanering (9999120867)	28-11-2003	22241360.PDF
Noord Nieuwlandsepolder- Evaluatie bodemsanering Noord Nieuwlandsepolder-Zuid (NNPZ) te Maassluis (Deelgebied 3 en 4)	24-03-2003	22241460.PDF
Noord Nieuwlandsepolder-Zuid Evaluatie bodemsanering Noord Nieuwlandsepolder-Zuid (NNPZ) te Maassluis (Deelgebied 2)	17-12-2002	22241422.PDF
Evaluatie deelsanering Mozartlaan 332 Maassluis	01-12-2002	22241371.PDF
VERWIJDEREN Bemonstering Noord Nieuwlandsepolder Zuid	13-02-2001	Toelichting document niet opvraagbaar
Risico-evaluatie contactmogelijkheden in de kruipruimtes van de woningen van de woningen in de NNPZ Polder-Zuid	23-02-2000	22332814
Saneringsplan Bodemsanering voormalige Noord Nieuwlandse Polder-Zuid (NNPZ)	30-11-1998	22332816
Bodemsanering voormalige Noord-Nieuwlandsepolder - Zuid	01-02-1998	22216444.PDF
Saneringsonderzoek Noord Nieuwlandse Polder-Zuid gemeente Maassluis	01-01-1994	22332815
22248242 Nader bodemonderzoek van de baggerspecielocatie Noord-Nieuwlandsepolder-zuid te Maassluis	01-07-1990	22332842
Verkennend bodemonderzoek op het bedrijfsterrein van CDS Electronics te Maassluis	01-01-1990	22332846
Nader Onderzoek locatie Noord-Nieuwlandse Polder-Zuid te Maassluis	01-03-1989	22332843
Inventarisatie landlocaties met eventuele verontreiniging aan gechloreerde dibenzodioxinen en dibenzofuranen	01-12-1988	22332844
Fase 13 tot en met 15 van het nader bodemonderzoek van de baggerspecielocatie Noord-Nieuwlandsepolder-zuid te Maassluis	21-03-1988	22332847
Oriënterend onderzoek van de baggerspecielocatie ter plaatse van de voormalige Noord-Nieuwlandsepolder-zuid te Maassluis	01-09-1985	22248240.PDF
Indikatief Bodemonderzoek te Maassluis	07-08-1985	22332845

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Volgende onderzocht
ophooglaag met baggerspecie	1960	1967	Nee	Ja	Nee	Ja	Onbekend

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
23-10-2024	beschikking BUS saneringsevaluatie	6817125	Definitief
19-09-2024	BUS-melding correct aangeleverd	5131391	Definitief
09-07-2024	BUS-melding correct aangeleverd	6218418	Definitief
30-05-2024	Vervolg op termijn	6063534	Definitief
09-02-2024	BUS-melding correct aangeleverd	5670581	Definitief
12-10-2023	BUS-melding correct aangeleverd	5177882	Definitief
11-10-2023	Instemmen PvA saneringen	5206994	Definitief
19-09-2023	BUS-melding correct aangeleverd	5131391	Definitief
30-08-2023	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	5085791	Definitief
19-07-2023	BUS-melding incorrect aangeleverd	4929470	Definitief
10-11-2022	BUS-melding correct aangeleverd	3849756	Definitief
27-01-2022	Sanering uitvoeren	99991157019	Definitief
08-08-2019	BUS-melding correct aangeleverd	5179793	Definitief
29-07-2019	BUS-melding correct aangeleverd	5315526	Definitief
13-05-2019	BUS-melding correct aangeleverd	5259219	Definitief
26-04-2019	BUS-melding correct aangeleverd	5558071	Definitief
11-10-2018	Beschikking NaZorgPlan	9999678693	Definitief
11-10-2018	Instemmen uitgevoerde sanering	9999678693	Definitief
10-07-2017	Instemmen met SP	9999325662	Definitief
18-04-2017	BUS-melding incorrect aangeleverd	9999292915	Definitief
25-02-2016	beschikking BUS saneringsevaluatie	22086538	Definitief
09-04-2015	Instemmen uitgevoerde sanering	21924097	Definitief
09-04-2015	Beschikking NaZorgPlan	21924097	Definitief
22-01-2015	BUS-melding correct aangeleverd	22229225	Definitief
30-12-2014	BUS-melding correct aangeleverd	21886540	Definitief
21-08-2014	Instemmen met SP	21816068	Definitief
25-04-2014	Intrekking melding	Ingetrokken	Ingetrokken
26-03-2013	Instemmen met SP	21543989	Definitief
19-12-2012	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	21496796	Definitief
30-01-2012	Sanering uitvoeren	21325914	Definitief
16-06-2009	beschikking BUS saneringsevaluatie	20925006	Definitief
02-02-2009	Instemmen met SP	20881100	Definitief
02-02-2005	Instemmen uitgevoerde sanering	20203428 (papieren dossier)	Definitief
21-09-2004	Intrekking melding	Niet in archief DCMR	Definitief

06-08-2004	Instemmen uitgevoerde sanering	20133602 (papieren dossier)	Definitief
09-12-2003	Instemmen zorgplan	20152402 (papieren dossier)	Definitief
19-09-2003	Instemmen uitgevoerde sanering	21064983	Definitief
29-07-2003	Instemmen met SP	20136404 (papieren dossier)	Definitief
24-03-2003	Instemmen uitgevoerde sanering	Niet in archief DCMR	Definitief
16-09-2002	Instemmen met SP	20087865 (papieren dossier)	Definitief
28-05-2002	Instemmen met SP	20087865 (papieren dossier)	Definitief
29-06-2000	Instemmen uitgevoerde sanering	21046653	Definitief
02-08-1999	Instemmen met SP	20019639 (papieren dossier)	Definitief
08-12-1998	Vaststellen rapportage SO	20050082 (papieren dossier)	Definitief
08-12-1998	Instemmen met SP	20050082 (papieren dossier)	Definitief
08-12-1998	besch urgent san binnen 4 jaar	20050082 (papieren dossier)	Definitief
10-11-1997	SP opstellen	20074399 (papieren dossier)	Definitief
26-09-1994	Vaststellen rapportage SO	20074408 (papieren dossier)	Definitief
26-03-1991	Vaststellen rapportage NO	20243848 (papieren dossier)	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Besluit	Downloadlink
20881100 Instemmen met SP 02-02-2009	20881100.PDF
20925006 beschikking BUS saneringsevaluatie 16-06-2009	20925006.PDF
21046653 Instemmen uitgevoerde sanering 29-06-2000	21046653.PDF
21064983 Instemmen uitgevoerde sanering 19-09-2003	21064983.PDF
21325914 Sanering uitvoeren 30-01-2012	21325914.PDF
21496796 Geen vervolg (geen adm Nazorg) 19-12-2012	21496796.PDF
21543989 Instemmen met SP 26-03-2013	21543989.PDF
21816068 Instemmen met SP 21-08-2014	21816068.PDF
21886540 BUS-melding correct aangeleverd 30-12-2014	21886540.PDF
21924097 Beschikking NaZorgPlan 09-04-2015	21924097.PDF
21924097 Instemmen uitgevoerde sanering 09-04-2015	21924097.PDF
22086538 beschikking BUS saneringsevaluatie 25-02-2016	22086538.PDF
22229225 BUS-melding correct aangeleverd 22-01-2015	22229225.PDF
3849756 BUS-melding correct aangeleverd 10-11-2022	BUS-melding correct aangeleverd
4929470 BUS-melding incorrect aangeleverd 19-07-2023	BUS-melding incorrect aangeleverd
5085791 Geen vervolg (geen adm Nazorg) 30-08-2023	Geen vervolg (geen adm Nazorg)

5131391 BUS-melding correct aangeleverd 19-09-2023	BUS-melding correct aangeleverd
5131391 BUS-melding correct aangeleverd 19-09-2024	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/5131391
5177882 BUS-melding correct aangeleverd 12-10-2023	BUS-melding correct aangeleverd
5179793 BUS-melding correct aangeleverd 08-08-2019	5179793
5206994 Instemmen PVA saneringen 11-10-2023	Instemmen PVA saneringen
5259219 BUS-melding correct aangeleverd 13-05-2019	5259219
5315526 BUS-melding correct aangeleverd 29-07-2019	5315526
5558071 BUS-melding correct aangeleverd 26-04-2019	5558071
5670581 BUS-melding correct aangeleverd 09-02-2024	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/5670581
6063534 Vervolg op termijn 30-05-2024	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/6063534
6218418 BUS-melding correct aangeleverd 09-07-2024	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/6218418
6817125 beschikking BUS saneringsevaluatie 23-10-2024	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/6817125
99991157019 Sanering uitvoeren 27-01-2022	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/19/99991157019.PDF
9999292915 BUS-melding incorrect aangeleverd 18-04-2017	9999292915.PDF
9999325662 Instemmen met SP 10-07-2017	9999325662.PDF
9999678693 Beschikking NaZorgPlan 11-10-2018	9999678693.PDF
9999678693 Instemmen uitgevoerde sanering 11-10-2018	9999678693.PDF

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Koningshoek (bibliotheek)

Locatienaam	Koningshoek (bibliotheek)
Adres	Koningshoek
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600491
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Koningshoek (ong, Bibliotheek) 18-12-1996
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
18-12-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Koningshoek (ong, Bibliotheek)	Grondslag	Niet opvraagbaar	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
Koningshoek (ong, Bibliotheek)	18-12-1996	Toelichting document niet opvraagbaar

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Koningshoek 93/101

Locatienaam	Koningshoek 93/101
Adres	Koningshoek 93 /101
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600064
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740: Koningshoek 93/101 (Winkelcentrum) 12-04-1995
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	onbekend	heden	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Noord-Nieuwlandsepolder-zuid ong.

Locatienaam	Noord-Nieuwlandsepolder-zuid ong.
Adres	Lepelaarplantsoen
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600072
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH055600072
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan: 2476451Spechstraat, thv. Eksterstraat 12 Maassluis, BUS TU aanleg laadpaal 23-02-2024
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
17-12-2002	Evaluatieverslag saneren	Lepelaarsplantsoen (deelgeb 3 en 4, ong)	Ingenieursbureau Rotterdam	22249670	
05-12-2002	Evaluatieverslag saneren	Lepelaarsplantsoen (deelgebied 2, ong)	Ingenieursbureau Rotterdam	Niet opvraagbaar	
30-11-1998	Saneringsplan	Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	DHV B.V.	22249669	
01-01-1994	Sanerings onderzoek	Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	Grontmij	Niet opvraagbaar	
01-07-	Nader onderzoek	Lepelaarsplantsoen (N-	DCMR Milieudienst	22249672	

1990		Nieuwpldr-z, ong)	Rijnmond		
21-03-1988	Nader onderzoek	Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	DCMR Milieudienst Rijnmond	22249671	
01-09-1985	Oriënterend bodemonderzoek	Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	DCMR Milieudienst Rijnmond	22248240	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
Lepelaarsplantsoen (deelgeb 3 en 4, ong)	17-12-2002	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/70/22249670.PDF
Lepelaarsplantsoen (deelgebied 2, ong)	05-12-2002	Toelichting document niet opvraagbaar
Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	30-11-1998	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/69/22249669.PDF
Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	01-01-1994	Toelichting document niet opvraagbaar
Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	01-07-1990	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/72/22249672.PDF
Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	21-03-1988	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/71/22249671.PDF
Lepelaarsplantsoen (N-Nieuwpldr-z, ong)	01-09-1985	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/40/22248240.PDF

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
05-03-2024	BUS-melding correct aangeleverd	5745060	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Besluit	Downloadlink
5745060 BUS-melding correct aangeleverd 05-03-2024	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/5745060

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Vogelbuurt/Burgemeesterswijk (Ioswal 88)

Locatienaam	Vogelbuurt/Burgemeesterswijk (Ioswal 88)
Adres	Plevierstraat/Merellaan/
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600400

Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC055600097
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	opstellen SP
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen spoed
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: 1511174 Kievietstraat 25G 07-07-2022
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	ja

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
14-02-2019	Organisatiespecifiek onderzoek	9999115114 Bodemecologisch onderzoek Vogelbuurt te Maassluis	Bioclear	9999576326	DCMR

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
9999115114 Bodemecologisch onderzoek Vogelbuurt te Maassluis	14-02-2019	9999576326.PDF

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
baggerspeciedepot (op land)	1925	onbekend	Nee	Ja	Nee	Ja	Onbekend

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
10-08-2022	BUS-melding correct aangeleverd	3370923	Definitief
13-06-2022	BUS-melding correct aangeleverd	5822389	Definitief
25-01-2022	BUS-melding correct aangeleverd	99991155524	Definitief
23-12-2021	BUS-melding correct aangeleverd	99991137664	Definitief
17-11-2021	BUS-melding correct aangeleverd	99991112417	Definitief
03-11-2021	BUS-melding correct aangeleverd	99991103638	Definitief
27-07-2021	BUS-melding correct aangeleverd	99991046507	Definitief
12-07-2021	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	99991037006	Definitief
07-01-2021	BUS-melding correct aangeleverd	9999924116	Definitief
06-08-2020	BUS-melding correct aangeleverd	9999836430	Definitief
28-08-2019	BUS-melding correct aangeleverd	5218916	Definitief
29-07-2019	beschikking ernstig, geen spoed	5207183	Definitief
24-04-2019	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	5459428	Definitief
12-07-2018	BUS-melding correct aangeleverd	9999716688	Definitief

21-02-2018	BUS-melding correct aangeleverd	9999415305	Definitief
25-02-2016	Instemmen uitgevoerde sanering	22090492	Definitief
25-02-2016	Instemmen uitgevoerde sanering	22090441	Definitief
25-02-2016	Instemmen uitgevoerde sanering	22090069	Definitief
13-01-2016	BUS-melding incorrect aangeleverd	22069081	Definitief
13-11-2014	Instemmen uitgevoerde sanering	21855021	Definitief
08-05-2014	Instemmen uitgevoerde sanering	21758870	Definitief
09-04-2014	BUS-melding correct aangeleverd	21753430	Definitief
07-11-2013	Instemmen met SP	21659652	Definitief
29-10-2013	Instemmen met SP	21662336	Definitief
27-08-2013	Instemmen met SP	21619782	Definitief
09-07-2013	Instemmen met SP	21593607	Definitief
18-03-2010	beschikking BUS saneringsevaluatie	21023157	Definitief
18-03-2010	Instemmen uitgevoerde sanering	21023220	Definitief
23-10-2009	Instemmen met SP	20972251	Definitief
03-03-2009	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	20894080	Definitief
02-02-2009	Instemmen met SP	20880864	Definitief
21-03-2005	besch. urg san binnen 5-10 jr	21041742	Definitief
06-07-2001	besch. ernstig, niet urgent	20046846 (papieren dossier)	Definitief
21-04-1998	NO uitvoeren	20001583 (papieren dossier)	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Besluit	Downloadlink
20880864 Instemmen met SP 02-02-2009	20880864.PDF
20894080 Geen vervolg (geen adm Nazorg) 03-03-2009	https://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/80/20894080.PDF
20972251 Instemmen met SP 23-10-2009	20972251.PDF
21023157 beschikking BUS saneringsevaluatie 18-03-2010	21023157.PDF
21023220 Instemmen uitgevoerde sanering 18-03-2010	21023220.PDF
21041742 besch. urg san binnen 5-10 jr 21-03-2005	21041742.PDF
21593607 Instemmen met SP 09-07-2013	21593607.PDF
21619782 Instemmen met SP 27-08-2013	21619782.PDF
21659652 Instemmen met SP 07-11-2013	21659652.PDF
21662336 Instemmen met SP 29-10-2013	21662336.PDF
21753430 BUS-melding correct aangeleverd 09-04-2014	21753430.PDF
21758870 Instemmen uitgevoerde sanering 08-05-2014	21758870.PDF
21855021 Instemmen uitgevoerde sanering 13-11-2014	21855021.PDF
22069081 BUS-melding incorrect aangeleverd 13-01-2016	22069081.PDF
22090069 Instemmen uitgevoerde sanering 25-02-2016	22090069.PDF
22090441 Instemmen uitgevoerde sanering 25-02-2016	22090441.PDF
22090492 Instemmen uitgevoerde sanering 25-02-2016	22090492.PDF

3370923 BUS-melding correct aangeleverd 10-08-2022	Kievietstraat 25 G te Maassluis
5207183 beschikking ernstig, geen spoed 29-07-2019	5207183
5218916 BUS-melding correct aangeleverd 28-08-2019	5218916
5459428 Geen vervolg (geen adm Nazorg) 24-04-2019	5459428
5822389 BUS-melding correct aangeleverd 13-06-2022	https://loket.dcmr.nl/mozard/document/docnr/5822389
99991037006 Geen vervolg (geen adm Nazorg) 12-07-2021	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/06/99991037006.PDF
99991046507 BUS-melding correct aangeleverd 27-07-2021	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/07/99991046507.PDF
99991103638 BUS-melding correct aangeleverd 03-11-2021	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/38/99991103638.PDF
99991112417 BUS-melding correct aangeleverd 17-11-2021	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/17/99991112417.PDF
99991137664 BUS-melding correct aangeleverd 23-12-2021	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/64/99991137664.PDF
99991155524 BUS-melding correct aangeleverd 25-01-2022	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/24/99991155524.PDF
9999415305 BUS-melding correct aangeleverd 21-02-2018	9999415305.PDF
9999716688 BUS-melding correct aangeleverd 12-07-2018	9999716688.PDF
9999836430 BUS-melding correct aangeleverd 06-08-2020	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/30/9999836430.PDF
9999924116 BUS-melding correct aangeleverd 07-01-2021	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/16/9999924116.PDF

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Noord-Nieuwlandsepolder Maassluis

Locatienaam	Noord-Nieuwlandsepolder Maassluis
Adres	
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600921
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH055600921
Gegevensbeheerder	Maassluis
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Verkennd bodemonderzoek Noord-Nieuwlandsepolder Maassluis 08-07-2022
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
08-07-2022	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek Noord-Nieuwlandsepolder Maassluis			Gemeente

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Koningshoek (Lepelaarsplantsoen)

Locatienaam	Koningshoek (Lepelaarsplantsoen)
Adres	Koningshoek 0 ong
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600069
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Koningshoek (Lepelaarsplantsoen) 04-06-2004
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
04-06-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Koningshoek (Lepelaarsplantsoen)	Ecobrain B.V.	Niet opvraagbaar	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
Koningshoek (Lepelaarsplantsoen)	04-06-2004	Toelichting document niet opvraagbaar

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: KONINGSHOEK

Locatienaam	KONINGSHOEK
Adres	Koningshoek 92313
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600372
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC055600044
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: KONINGSHOEK 09-07-2002
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
09-07-2002	Historisch onderzoek	KONINGSHOEK	Tukkers	22230058	
01-01-1988	Evaluatieverslag saneren	KONINGSHOEK	IWACO	niet aanwezig in archief	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
KONINGSHOEK	09-07-2002	22230058.PDF

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
chemische waterrij/stomerij	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
08-07-2003	NO uitvoeren	22052187	Definitief
19-12-2002	Aanw. Verk. onderz. (BSB)	22216446	Definitief
30-08-1988	Instemmen zorgplan	x240572 (geen DWM-nr) (geen url)	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Besluit	Downloadlink
22052187 NO uitvoeren 08-07-2003	22052187.PDF
22216446 Aanw. Verk. onderz. (BSB) 19-12-2002	22216446.PDF

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Merellaan ong. (NNPZ)

Locatienaam	Merellaan ong. (NNPZ)
Adres	Merellaan
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600196
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren aanvullend SP
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: 999963580 Evaluatie BUS TU Merellaan te Maassluis 27-10-2017
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	ja

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
27-10-2017	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	999963580 Evaluatie BUS TU Merellaan te Maassluis	RSK EMN	9999372985	DCMR
21-06-2017	Meldingsformulier BUS saneringsplan	999950179 BUS TU Merellaan te Maassluis	DETA Milieu	9999325514	DCMR
09-06-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	999950179 Rapportage Verkennd bodemonderzoek Merellaan 9 te Maassluis	DETA Milieu	9999325515	DCMR
01-04-2000	Evaluatieverslag saneren	Merellaan ong. (NNPZ)	AMVEST Vastgoed	Niet in archief DCMR	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
999963580 Evaluatie BUS TU Merellaan te Maassluis	27-10-2017	9999372985.PDF
999950179 BUS TU Merellaan te Maassluis	21-06-2017	9999325514.PDF
999950179 Rapportage Verkennd bodemonderzoek Merellaan 9 te Maassluis	09-06-2017	9999325515.PDF

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
23-11-2017	BUS-melding correct aangeleverd	9999380449	Definitief
25-07-2017	BUS-melding correct aangeleverd	9999333055	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Besluit	Downloadlink
9999333055 BUS-melding correct aangeleverd 25-07-2017	9999333055.PDF
9999380449 BUS-melding correct aangeleverd 23-11-2017	9999380449.PDF

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Koningshoek ong. Rijwielstalling NS-Emplacement

Locatienaam	Koningshoek ong. Rijwielstalling NS-Emplacement
Adres	Koningshoek ong.
Woonplaats	Maassluis

Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600351
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC055600151
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	registratie restverontreiniging
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Ernstig, urgentie niet bepaald
Laatst uitgevoerd onderzoek	Saneringsplan: 0903901 Koningshoek ong. Rijwielstalling NS-Emplacement 30-12-2008
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met baggerspecie	1960	1967	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
02-02-2009	Instemmen met SP	20881100	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Besluit	Downloadlink
20881100 Instemmen met SP 02-02-2009	20881100.PDF

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: N-NIEUWLANDSEPLDR-N

Locatienaam	N-NIEUWLANDSEPLDR-N
Adres	Koningshoek
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis

Locatiecode	AA055600279
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC055600019
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	starten sanering
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen risico's bepaald
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: 2203211 De Vloot 206 14-07-2023
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
18-02-2019	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	9999115711 Evaluatie BUS TU Koningshoek rioleringwerk (en park aangelegd)	Grondslag	9999569044	DCMR
11-01-2018	Meldingsformulier BUS saneringsplan	999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	Grondslag	9999401341	DCMR
04-12-2017	avr (aanvullend rapport)	999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	Grondslag	9999401374	DCMR
31-08-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	999971732 Verkennd-en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	Grondslag	9999401371	DCMR
01-01-1986	Oriënterend bodemonderzoek	N-NIEUWLANDSEPLDR -N	Eigen beheer	Niet in archief DCMR	
01-01-1986	Oriënterend bodemonderzoek	N-NIEUWLANDSEPLDR -N	IWACO	Niet in archief DCMR	
01-01-1984	Oriënterend bodemonderzoek	N-NIEUWLANDSEPLDR -N	IWACO	Niet in archief DCMR	
01-01-1984	Oriënterend bodemonderzoek	N-NIEUWLANDSEPLDR -N	IWACO	Niet in archief DCMR	
01-01-1984	Indicatief onderzoek	N-NIEUWLANDSEPLDR -N		Niet in archief DCMR	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
9999115711 Evaluatie BUS TU Koningshoek rioleringwerk (en park aangelegd)	18-02-2019	9999569044.PDF
999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	11-01-2018	9999401341.PDF
999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	11-01-2018	9999401341.PDF
999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	11-01-2018	9999401341.PDF
999971732 BUS TU Koningshoek Maassluis	11-01-2018	9999401341.PDF
999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	04-12-2017	9999401374.PDF

999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	04-12-2017	9999401374.PDF
999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	04-12-2017	9999401374.PDF
999971732 Aanvullend grondwateronderzoek Koningshoek te Maassluis	04-12-2017	9999401374.PDF
999971732 Verkennend- en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	31-08-2017	9999401371.PDF
999971732 Verkennend- en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	31-08-2017	9999401371.PDF
999971732 Verkennend- en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	31-08-2017	9999401371.PDF
999971732 Verkennend- en nader bodemonderzoek Koningshoek te Maassluis	31-08-2017	9999401371.PDF

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
baggerspeciedepot (op land)	1960	1970	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
17-08-2023	BUS-melding correct aangeleverd	5045436	Definitief
28-06-2023	BUS-melding correct aangeleverd	4866019	Definitief
31-08-2021	BUS-melding correct aangeleverd	99991065957	Definitief
15-04-2021	BUS-melding correct aangeleverd	9999984665	Definitief
13-03-2019	BUS-melding correct aangeleverd	5475283	Definitief
07-02-2018	BUS-melding correct aangeleverd	9999410024	Definitief
09-01-2018	BUS-melding incorrect aangeleverd	9999398210	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Besluit	Downloadlink
4866019 BUS-melding correct aangeleverd 28-06-2023	BUS-melding correct aangeleverd
5045436 BUS-melding correct aangeleverd 17-08-2023	BUS-melding correct aangeleverd
5475283 BUS-melding correct aangeleverd 13-03-2019	5475283
99991065957 BUS-melding correct aangeleverd 31-08-2021	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/57/99991065957.PDF
9999398210 BUS-melding incorrect aangeleverd 09-01-2018	9999398210.PDF
9999410024 BUS-melding correct aangeleverd 07-02-2018	9999410024.PDF
9999984665 BUS-melding correct aangeleverd 15-04-2021	http://dcmr.gisinternet.nl/downloads/pdf/65/9999984665.PDF

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Uiverlaan (Koningshof)

Locatienaam	Uiverlaan (Koningshof)
Adres	Uiverlaan 0 ong.
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600135
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	uitvoeren NO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740: Uiverlaan ong. (Koningshof) 18-03-2003
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
21-05-1999	Verkenkend onderzoek NVN 5740	Uiverlaan (Koningshof)	Adviesburo De Straat	niet aanwezig in archief	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met baggerspecie	1925	heden	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Nee
ophooglaag met grond	1960	heden	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Onderzoek BKK diverse gebieden

Locatienaam	Onderzoek BKK diverse gebieden
Adres	
Woonplaats	Maassluis
Gemeente	Maassluis
Locatiecode	AA055600495
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH055600495
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: deelokatie 1, ophooglaag 8 en 9 01-01-1900
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
01-01-1900		deelokatie 3, ophooglaag 10	Adviesburo De Straat	niet aanwezig in archief	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Tanks

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn over tanks geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

DCMR is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert DCMR om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming werd onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten neemt het bevoegd gezag in specifieke gevallen een besluit. In dit overzicht worden de door het bevoegd gezag genomen besluiten vermeld.

Rapportage gegevens per loswal

VROM-code : ZH/327/0/018
Nummer loswal : 74
DCMR projectnummer: 324619

Gemeente : Maassluis
Locatienaam : Noord-Nieuwlandsepolder-Zuid

A. Algemeen.

- oppervlakte (ha) : ± 20
- bestemming : woonwijk
- huidig gebruik : flatgebouwen, woningen met tuinen
- afdeklaag : niet
- eigenaar : gemeente Maassluis en particulieren

B. Historische gegevens.

- opgehoogd/opgespoten door : gemeente Rotterdam, Volker
- tijdvak : 1961-1967
- totale hoeveelheid (m³) : 1.258.075
- herkomst : stadshavens R'dam, waaronder 1e en 2e
Petroleumhaven, Chemiehaven,
St. Laurens haven
- toegekende klassificatie specie (0, I, II, III, IV) : III, IV
- gedetailleerd overzicht opspuitgegevens: gegevens Rotterdam (lit. 2)
- vergunningen : VOZH (GS-besluit B.12674 d.d. 5-4-'61)
- luchtfoto's (jaargang en nr) : 1966 nrs 90, 121, 1971 nr 121,
1976 nr 515, 1981 nrs 411, 413,
1983 nr 412
- afgravingen en/of verhogingen :
- stortingen :
- overige verontreinigende activiteiten :
- overige gegevens :

C. Voorlopige urgentiebepaling.

- mogelijke beïnvloeding gewassen, drinkwater,
lucht, oppervlaktewater :
- reeds uitgevoerd onderzoek : oriënterend onderzoek verricht (P84),
nader onderzoek is gaande (P86)
- urgentiescore : 69

D. Opmerkingen/toelichting.



Maassluis

Gemeente
Maassluis

Noordgeer
Hellinggat



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Bijlage 8

Referentiekader en procescertificaat protocol 2001, 2002, 2003 en 2018

BMA Milieu B.V. is ISO-9001:2015 gecertificeerd voor bodemonderzoek en milieuadviezen.

Het managementsysteem van BMA Milieu B.V. is door Normec Certification geëvalueerd en goedgekeurd volgens de Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek BRL SIKB 2000 (protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018). Onder de activiteiten van deze procescertificaten vallen het plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (2001), het nemen van grondwatermonsters (2002) en veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (2003), de maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (2018) en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Het procescertificaat is opgenomen in onderhavige bijlage.

Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Dit betekent dat het onderzoek gebaseerd is op het verrichten van een beperkt aantal meetpunten en het nemen van een beperkt aantal monsters voor onderzoek in het laboratorium. Het is niet uitgesloten dat er lokaal afwijkingen in de bodem voorkomen, welke op de plaats van de uitgevoerde meetpunten niet zijn waargenomen.

Tevens dient opgemerkt te worden dat het bodemonderzoek een momentopname is en derhalve een bepaalde tijd geldig is (afhankelijk van het onderzoek en het bevoegd gezag). Met name op plaatsen waar tijdens bedrijfsactiviteiten verontreinigende stoffen worden gebruikt, gevormd of opgeslagen, kan de bodemkwaliteit worden beïnvloed.

Als onafhankelijk adviesbureau is BMA Milieu B.V. op geen enkele juridische, financiële of andere wijze verbonden met de onderzoekslocatie.



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering



Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normeccertification.nl



Normec

BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIK-20309

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

BMA Milieu B.V.

Vestiging(en):

Zuidweg 77, Naaldwijk

Adres:	Zuidweg 77 2671 MP NAALDWIJK	Datum uitgifte:	22-04-2024
Telefoonnr:	0174-630743	Geldig tot:	27-06-2025
E-mail:	info@bma-milieu.nl	Gecertificeerd sinds:	28-06-2007
		KvK-nummer:	27240966

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

Voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters (versie 7.0)

Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters (versie 7.0)

Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (versie 7.0)

Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 7.0)

Processpecificatie

Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, versie 7.0 d.d. 7 maart 2022, overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatieonderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door BMA Milieu B.V. uitgevoerde processen bij voortdurend voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties en daarmee voldoet aan het voor de certificering geldende normdocument.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot de certificaathouder en, zo nodig, tot Normec Certification B.V.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is de gecertificeerde organisatie een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkende organisatie, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Rijkswaterstaat directie Leefomgeving: loket.rijkswaterstaat.nl.



BRL SIKB 2000




W.L. Princen

Normec Certification B.V. voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Bijlage 9

Functiescheiding



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

De monsternemer van BMA Milieu B.V.

de heer D. Bakker

verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

De monsternemer van BMA Milieu B.V.

de heer J. de Zeeuw

verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

De monsternemer van BMA Milieu B.V.

de heer N. Leerdam

verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Bijlage 10

Verklarende tekst toetsingscriteria en parameters



Toetsingscriteria

'Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend'.

Toetsing grond en grondwater (Regeling Bodemkwaliteit 2022 en Besluit kwaliteit leefomgeving)

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan bijlage B, tabel 1 (Kwaliteitseisen voor de indeling van de landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen t.b.v. toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem) uit de Regeling Bodemkwaliteit 2022 en de analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan bijlage Vd (signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering) uit het Besluit kwaliteit leefomgeving. Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- **landbouw/natuur:** De concentratie van de gemeten stoffen in grond overschrijden niet de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. Als aanvulling op deze regel staat onderaan deze pagina extra regels opgenomen.
- **wonen:** De concentratie van de gemeten stoffen in grond is groter dan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' en overschrijden niet de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'wonen'.
- **industrie:** De concentratie van de gemeten stoffen in grond is groter dan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'wonen' en overschrijden niet de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'industrie'.
- **matig verontreinigd:** De concentratie van de gemeten stoffen in grond is groter dan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'industrie' en overschrijden niet de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'.
- **sterk verontreinigd:** De concentratie van de gemeten stoffen in grond overschrijden de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.
- **de kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd'** zijn opgenomen in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.
- De omgevingsdienst hanteert de helft van de som van de kwaliteitseis voor 'landbouw/natuur' en 'sterk verontreinigd' als criterium voor nader bodemonderzoek voor het uitsplitsen van grondmengmonsters.
- **signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering:** De concentratie van de gemeten stoffen waarboven een grondwatersanering van toepassing is.

Kwaliteitsklasse landbouw/natuur (algemeen toepasbaar):

- De concentratie van de gemeten stoffen in grond overschrijden niet de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.
- Alle verontreinigingen voldoen aan de landbouw/natuur, met uitzondering van een aantal overschrijdingen, zie onderstaande tabel toegestane aantal overschrijdingen;
- De concentratie van de desbetreffende stof mag niet meer dan tweemaal de concentratiewaarde die voor de stof is opgenomen als bovengrens voor de klasse landbouw/natuur bedragen;
- Elke overschrijding, m.u.v. nikkel, is lager dan de norm voor klassegrens wonen.



BMA Milieu

Bodemonderzoek & -sanering

Toegestane aantal overschrijdingen

gemeten aantal (toetsbare) stoffen	<i>klasse landbouw/natuur</i>
	aantal toegestane overschrijdingen L/N*
2 - 6	1
7 - 15	2
16 - 26	3
27 - 36	4
≥ 37	5

* concentratie (m.u.v. nikkel) mag max. 2x bovengrens voor klasse landbouw/natuur zijn en moeten altijd < grens voor wonen zijn

Toetsing PFAS in grond

De analyseresultaten van de grondmengmonsters zijn vergeleken met het vigerende Handelingskader voor PFAS houdende grond.



Parameters

Zware metalen; komen van nature in geringe hoeveelheden in de bodem voor, vrijwel altijd als verbinding. Verhoogde gehalten aan zware metalen in grond en grondwater kunnen worden veroorzaakt door een groot scala aan activiteiten. Over het algemeen zijn zware metalen slecht uitloogbaar.

Aromaten; worden veel gebruikt als oplosmiddel, het zijn meestal vrij vluchtige stoffen die vetten en vetachtige stoffen goed oplossen. Door de redelijke oplosbaarheid van vluchtige aromaten in water worden deze stoffen zowel in grond als grondwater aangetroffen. Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen en Xylenen komen voor in benzine en diesel.

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen; PAK omvatten een groot aantal verbindingen die met name in teerprodukten worden aangetroffen, of bij verbranding van bijv. steenkool ontstaan.

Alifatische chloorkoolwaterstoffen; worden veelal toegepast als oplosmiddel en als ontvettingsmiddel. Bekende voorbeelden hiervan zijn trichlooretheen (Tri) en tetrachlooretheen (Per).

OCB; (organochloor)bestrijdingsmiddelen, welke veelal werden toegepast als insecticiden.

PCB; werden veelal toegepast als isolatie vloeistof in transformatoren en condensatoren, als hydraulische vloeistof, koelvloeistof, smeermiddel en weekmaker in kunststoffen en verder in verf, inkt, lak, kit en lijm.

Minerale olie; de schadelijkheid van minerale olie is op zich niet groot, maar indien olie in grote hoeveelheden in de bodem aanwezig is, is een normaal bodemleven of plantengroei door zuurstofgebrek niet mogelijk. De eventuele toxiciteit wordt voornamelijk bepaald door de aanwezigheid van toxische nevenbestanddelen (aromaten, fenolen en lood). Als gevolg van permeatie door kunststof waterleidingbuizen van polyethyleen kan minerale olie aanleiding geven tot verontreiniging van het drinkwater.

PFAS; Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS(Per- en polyfluoralkylstoffen)) zijn chemische stoffen die door de mens zijn gemaakt. Zij komen van nature niet in het milieu voor. Voorbeelden van PFAS zijn GenX, PFOA(perfluorooctaanzuur) (perfluorooctaanzuur) en PFOS(perfluorooctaansulfonaten) (perfluorooctaansulfonaten). PFAS hebben handige eigenschappen: ze zijn onder andere water-, vet- en vuilafstotend. Ze zitten in verschillende producten. Bijvoorbeeld in smeermiddelen, voedselverpakkingsmaterialen, blusschuim, anti-aanbaklagen van pannen, kleding, textiel en cosmetica. Ook worden ze gebruikt in verschillende industriële toepassingen en processen.



Bijlage 11

Literatuurlijst

1. **NEN 5706**, Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek, juli 2003.
2. **NEN 5707+C2**, Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017.
3. **NEN 5725**, Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023.
4. **NEN 5740**, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, oktober 2023.
5. **NEN 5744**, Monsterneming van grondwater, december 2020.
6. **NEN 5897+C2**, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017.
7. **NEN 5898+C1**, Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat, augustus 2016.
8. **NTA 5755**, Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, juni 2022.
9. **SIKB BRL 2000**: Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, versie 7.0, 7 maart 2022.
10. **Wijzigingsblad bij BRL 2000** (versie 7.0), versie 1, 1 november 2022.
11. **Protocol 2001**, 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters, versie 7.0, 7 maart 2022.
12. **Protocol 2002**, 'Het nemen van grondwatermonsters', versie 7.0, 7 maart 2022.
13. **Protocol 2003**, 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek', versie 7.0, 7 maart 2022.
14. **Protocol 2018**, 'Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem', versie 7.0, 7 maart 2022.
15. **Omgevingswet**, 23 maart 2016.
16. **Aanvullingswet bodem Omgevingswet**, 19 februari 2020.
17. **Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)**, 22 augustus 2022.
18. **Geconsolideerde versie Besluit bodemkwaliteit (Bbk)**, 5 mei 2022.
19. **Regeling bodemkwaliteit (Rbk 2022)**, 19 januari 2023.
20. **Provinciale milieuverordening Zuid-Holland 2021**.
21. **Nota Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving (Nota VTH 2024-2027)**, d.d. 24 oktober 2023.
 - Beleidsregel Onderzoek en sanering van bodemverontreiniging.