



sma

MILIEU EN RUIMTE

Rapport verkennend bodemonderzoek
Schuitweg 26, Burgemeester Jansentraat 1
's-Gravenpolder
Projectnr: 23240063
8 november 2024





COLOFON

Titel:	Rapport verkennend bodemonderzoek
Locatie:	Schuitweg 26, Burgemeester Jansenstraat 1 's-Gravenpolder
Datum:	6 november 2024
Opdrachtgever:	Gemeente Borsele
Projectnummer:	23240063
Opgesteld door:	
Kwaliteitscontrole:	



2001, 2002,
2018



Inhoudsopgave

SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	1
1. INLEIDING.....	3
1.1. AANLEIDING EN DOEL.....	3
1.2. ONDERZOEKSOPZET	3
2. VOORONDERZOEK	4
2.1. ALGEMENE BODEM- EN LOCATIEGEGEVENS	4
2.2. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE LANDBODEMKWALITEIT	4
2.3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	7
3. VELDWERK	8
3.1. UITGEVOERD VELDWERK	8
3.2. VELDWAARNEMINGEN.....	9
4. LABORATORIUMONDERZOEK LANDBODEM CHEMISCH.....	11
5. HYPOTHESETOETSING	14
ACHTERGRONDDOCUMENTEN.....	15
BIJLAGE 1 SITUATIETEKENINGEN	
BIJLAGE 2 BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN	
BIJLAGE 3 TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE 3A GROND, BESLUIT ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING (T130)	
BIJLAGE 3B GROND, REGELING BODEMKWALITEIT (T101)	
BIJLAGE 3C GROND, VOORMALIGE WET BODEMBESCHERMING	
BIJLAGE 3D GROND, HANDELINGSKADER PFAS	
BIJLAGE 3E GRONDWATER, VOORMALIGE WET BODEMBESCHERMING	
BIJLAGE 4 ANALYSERESULTATEN	
BIJLAGE 4A CHEMISCH, GROND	
BIJLAGE 4B CHEMISCH, GRONDWATER	
BIJLAGE 5 VOORONDERZOEK, KAARTEN EN LUCHTFOTO'S	
BIJLAGE 6 LOCATIEFOTO'S	
BIJLAGE 7 TOETSINGSKADER EN KWALITEITSBORGING	
BIJLAGE 7A TOETSINGSKADERS	
BIJLAGE 7B KWALITEITSBORGING	



Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

Door Gemeente Borsele is aan SMA Zeeland B.V. opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Schuitweg 26, Burgemeester Jansenstraat 1 's-Gravenpolder.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen transactie van de betreffende locatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit (grond en grondwater).

Conclusie

Algemene bodemopbouw

Onder de verharding is de bodem opgebouwd uit (cunet)zand tot op 0,15 a 0,20 m-mv. Tot 4,0 m-mv is de bodem opgebouwd met klei afwisselend met veenlagen.

Bodemonderzoek chemisch

Deellocatie A (641 m²); Schuitweg 26

Bovengrond Geen overschrijdingen van de interventiewaarden voor grond. De parameters PCB's, minerale olie, PAK, DDD, Chloordaan en som Drins overschrijden de Achtergrondwaarde. Geen verhoogde gehalten aan PFAS aangetoond. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit komt de onderzochte grond overeen met klasse industrie.

Grondwater Geen overschrijding van de signaleringswaarden voor grondwater. Arseenconcentratie boven de voormalige tussenwaarde. Concentraties chroom- en naftaleen boven de streefwaarde

Deellocatie B (1.230 m²); Burgemeester Jansenstraat 1

Bovengrond Geen overschrijdingen van de interventiewaarden voor grond. De gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en/of OCB's overschrijden plaatselijk de achtergrondwaarde. Geen verhoogde gehalten aan PFAS aangetoond. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit komt de onderzochte grond overeen met klasse industrie.

Grondwater Geen overschrijding van de signaleringswaarden voor grondwater. Concentratie chroom boven de streefwaarde

Deellocatie C (1.871 m²) (ondergrond)

Ondergrond Geen overschrijdingen van de interventiewaarden voor grond. Geen van de geanalyseerde parameters overschrijden de achtergrondwaarden. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit komt de onderzochte grond overeen met Achtergrondwaarde.

Deellocatie D (dieseltank 3.000 L)

Dieseltank Resultaten Wbb boven de tussenwaarde, Rbk niet toepasbaar



Consequenties en aanbevelingen

Aanvullend bodemonderzoek aangeraden

De geconstateerde verhoogde gehalten minerale oliën in de grond op de plek van de tanklocatie geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

Er is geen saneringsnoodzaak. Indien inzicht gewenst is binnen het kader van grondverzet zou een nader onderzoek van toepassing zijn.

Afvoer van grond naar een grondverwerker

Vrijkomende grond >klasse industrie kan op basis van dit rapport worden aangeboden aan een erkende grondreiniger.

Overige vrijkomende grond kan op basis van dit rapport worden aangeboden aan een erkende grondverwerker, voor zover beschikking in het werk niet mogelijk is. De grond wordt indicatief geclassificeerd als Industrie.

Grondverzet

In geval van het nuttig herbestemmen van uitkomende grond kan alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring op grond) nodig zijn. Dit is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. Er dient ook rekening mee te worden gehouden dat in de bovengrond tot 0,5 m-mv OCB aanwezig zijn. De afzetmogelijkheden in buurgemeenten op basis van hun Nota's bodembeheer kunnen hierdoor beperkt worden.



1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door Gemeente Borsele is aan SMA Zeeland B.V. opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Schuitweg 26, Burgemeester Jansenstraat 1 's-Gravenpolder.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen transactie van de betreffende locatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit (grond en grondwater).

1.2. Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN5725 en de NEN 5740. Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, toetsing en interpretatie.

Gehanteerde toetsingskaders

Voor de van toepassing zijnde toetsingskaders wordt korthedshalve verwezen naar Bijlage 7A.

Kwaliteitsborging

In Bijlage 7B zijn de van toepassing zijnde kwaliteitssystemen met betrekking tot de rapportage, veldwerk en laboratoriumonderzoek nader toegelicht.

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan in principe geen uitspraak gedaan worden over de toepassingsmogelijkheden van eventueel van de locatie af te voeren grond. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden conform het Besluit bodemkwaliteit.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.



2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige locatiegebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 en de NEN 5740.

2.1. Algemene bodem- en locatiegegevens

Tabel 1 Locatiegegevens en gebruikshistorie

Algemene locatiegegevens	
Adres en plaats	Schuitweg 26, Burgemeester Jansenstraat 1 's-Gravenpolder
Burgerlijke gemeente	Borsele
Kadastrale gemeente	Borsele
Sectie(s)	AG
Nummer(s)	1864 & 1979
Oppervlakte (m ²)	641 & 1.230
Waterbeheerder	Waterschap Scheldestromen
Eigenaar	Zie bijzonderheden
Ligging op kaart	Zie Bijlage 1
Gebruikshistorie en aandachtspunten	
Gebruikshistorie	Landbouwgrond, stalling, kringloopwinkel
Toekomstig gebruik	M
Geplande werkzaamheden	Eventuele transactie van kavel
Bijzonderheden	Schuitweg 26: Berging – stalling (garage – schuur) Voormalige droogschuur van bloembollenbedrijf Gebr. [REDACTED] Burgemeester Jansenstraat 1: Voormalig aannemersbedrijf Gebr. [REDACTED]

Voor de volledige achtergrondinformatie met betrekking tot het voormalige gebruik, voorgaand onderzoek, relevante vergunningen, bodemrisicokaarten, historische kaarten, luchtfoto's.

2.2. Interpretatie verwachte milieuhygiënische landbodemkwaliteit

In NEN 5725 zijn acht mogelijke aanleidingen voor vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Per generieke aanleiding zijn diverse onderzoeksvragen geformuleerd die dienen te worden beantwoord op basis van de verkregen gegevens. Onderstaand is de van toepassing zijnde aanleiding met bijbehorende onderzoeksvragen en antwoorden beschreven.



A. Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

- De horizontale begrenzingen van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in Bijlage 1. Het grondonderzoek beperkt zich tot een maximale diepte van 2,0 m-mv. Het grondwateronderzoek beperkt zich tot een diepte van 1,5 m- de grondwaterstand die tijdens het veldwerk zal worden aangetroffen.

Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?

- Vermoedelijk is sprake van diffuse, antropogene bodembelasting met heterogene verdeling op schaal van monsternamen als gevolg van het jarenlange gebruik van de locatie. Een dieselolietank is de mogelijke puntbron op locatie. De risicostoffen betreffen de parameters uit het standaardpakket voor landbodemonderzoek en organische stoffen en minerale oliën.

Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?

- Zowel de bovengrond en de ondergrond heeft in de bodemkwaliteitskaart de klasse Achtergrondwaarde.

Is de bodem asbestverdacht?

- De bodem is op voorhand niet asbestverdacht. Indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdachte materialen of asbestverdachte bijmengingen (puin, beton of afval) in de bodem worden aangetroffen, dient wel te worden uitgegaan van een locatie verdacht voor bodemverontreiniging met asbest. Wel is een dak bestaand uit asbestplaten waargenomen maar deze zou geen invloed op de bodemkwaliteit moeten hebben.

Wat is de bodemopbouw en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

- Er wordt verwacht dat de bodemopbouw vooral uit zand en klei bestaat. Er is een antropogene bovenlaag aanwezig die uit tegels en klinkers en beton bestaat.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

- Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn (zeer) zorgwekkende stoffen die al vele decennia worden gebruikt in vele processen en producten. Deze stoffen worden niet enkel lokaal bij puntbronnen (b.v. teflonproducerende en -verwerkende bedrijven, galvanisatiebedrijven, brand(oefen)plaatsen) aangetroffen, maar zijn inmiddels ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een handelingskader opgesteld en gepubliceerd op 13 december 2021. In 2020 en 2021 zijn Zeeuwse bodemkwaliteitskaarten voor PFAS gepubliceerd die een regionaal beeld geven van



de bodemkwaliteit m.b.t. PFAS. De huidige locatie kent geen puntbronnen en ligt niet in één van de aandachtsgebieden. Er is geen aanleiding voor veld- en analytisch onderzoek naar PFAS₂₈₊₂; de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart biedt voldoende informatie. Vanwege mogelijke afvoer van overtollige grond is het wel raadzaam om enkele monsters op PFAS te onderzoeken.

- Als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden arseen, barium, chroom en molybdeen in Zeeland regelmatig in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in het freatische grondwater. In de grond zijn dan niet altijd verhoogde gehalten aantoonbaar en concentraties kunnen fluctueren. Voor barium en chroom geldt dat de natuurlijke achtergrondconcentraties in brak grondwater doorgaans wat hoger zijn dan in zoet grondwater (RIVM briefrapport 2017-0125).

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

- Veld- en laboratoriumonderzoek is noodzakelijk. De beschikbare gegevens geven te weinig concrete informatie over de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (bovengrond, ondergrond en grondwater) op de locatie.

Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

- Zie § 0.



2.3. Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende (gestandaardiseerde) onderzoekshypotheses geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties.

Tabel 2 Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek chemische parameters

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
<i>Deellocatie A (641 m²)</i>			
Bovengrond en grondwater Schuitweg 26	Onverdacht kleinschalige locatie met mogelijk verhoogde gehalten arseen in het grondwater	standaard parameters voor landbodem (pakket A) + OCB's en PFAS standaard parameters voor grondwater (pakket B), As, Cr	ONV-NL (bovengrond en grondwater)
<i>Deellocatie B (1.230 m²)</i>			
Bovengrond en grondwater Burgemeester Jansenstraat 1	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	standaard parameters voor landbodem (pakket A) + OCB's en PFAS standaard parameters voor grondwater (pakket B), As, Cr	VED-HE (bovengrond en grondwater)
<i>Deellocatie C (1.871 m²)</i>			
Ondergrond gehele locatie	onverdachte, kleinschalige locatie	standaard parameters voor landbodem (pakket A)	ONV-NL
<i>Deellocatie D (3.000 L)</i>			
Dieseltank	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, ondergrondse opslagtank(s)	Minerale olie grond Minerale olie en BTEXSN grondwater	VEP-00

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem: barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB, PAK, minerale olie, percentages lutum en organische stof;

pakket B: standaardpakket grondwater: barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten (BTEXSN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC), minerale olie;

As, Cr: arseen, chroom;

BTEXNS: benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen, styreen;

PFAS: per- en polyfluoralkylstoffen (28 uit advieslijst Bodem+ d.d. 12 juli 2019).



3. Veldwerk

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en veldwerkresultaten besproken van de uitgevoerde onderzoeken.

3.1. Uitgevoerd veldwerk

Tabel 3 Uitgevoerd veldwerk

Soort werkzaamheden	Veldwerkers (e = erkend, i = in opleiding, a = assistent)	Uitvoerperiode
Grondbemonstering t.b.v. chemische parameters	(e)	25 juli 2024
Grondwaterbemonstering	(e)	1 augustus 2024

Tabel 4 Aantal boringen en/of proefgaten

Deellocatie	Boringen tot ca. 0,5 m-mv	Boringen tot ca. 1,0 m-mv	Boringen tot ca. 2,0 m-mv	Boringen met peilbuis
Bovengrond en grondwater Schuitweg 26	4	-	-	1
Bovengrond en grondwater Burgemeester Jansenstraat 1	7	-	1	1
Ondergrond gehele locatie	-	-	2	-
Dieseltank	-	2	1	1

Asbestonderzoek

Het maaiveld is visueel onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Vanwege verharding of begroeiing was een volledige en efficiënte inspectie van het maaiveld volgens SIKB protocol 2018 niet mogelijk. Wanneer geen efficiënte visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd, kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocaties en moet conform NEN 5707 de gehele locatie als asbestverdacht worden beschouwd.

Chemisch bodemonderzoek

Voor het chemische bodemonderzoek zijn van het opgeboorde bodemmateriaal per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag monsters genomen. Ter plaatse van de dieseltank zijn van de verschillende bodemlagen monsters genomen. De boorlocaties zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 1.



3.2. Veldwaarnemingen

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In onderstaande tabel worden de aangetroffen bijmengingen en zintuiglijke afwijkingen weergegeven. Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot de bodemopbouw en de eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen wordt verwezen naar de veldwerkgegevens in Bijlage 2.

Tabel 5 Veldwaarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	0,50	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
		0,35 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
02	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
03	3,50	0,15 - 0,50	Klei	sporen baksteen
04	0,50	0,15 - 0,30		volledig puin, uiterst baksteenhoudend
		0,30 - 0,50	Klei	matig baksteenhoudend
05	0,50	0,00 - 0,08		volledig beton
		0,08 - 0,20	Zand	sporen baksteen
06	0,50	0,00 - 0,08		volledig beton
09	0,50	0,20 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
12	0,50	0,00 - 0,12		volledig beton
13	0,50	0,20 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
15	0,50	0,20 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
16	2,00	0,00 - 0,35	Klei	sporen baksteen
17	2,00	0,35 - 0,50	Klei	matig baksteenhoudend
		0,50 - 0,80	Klei	matige olie-water reactie
		0,80 - 1,20	Klei	zwakke olie-water reactie
		1,20 - 1,70	Klei	zwakke olie-water reactie
		1,70 - 2,00	Veen	geen olie-water reactie
18	2,00	0,15 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	Klei	matig baksteenhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	zwakke olie-water reactie
		1,60 - 2,00	Veen	geen olie-water reactie
19	2,00	0,80 - 1,10	Klei	zwakke olie-water reactie
		1,60 - 2,00	Veen	geen olie-water reactie
20	2,00	0,30 - 0,50	Zand	sporen baksteen
		0,75 - 1,25	Klei	zwakke olie-water reactie
		1,25 - 1,50	Klei	zwakke oliegeur, matige olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Veen	geen olie-water reactie



Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen afwijkingen geconstateerd.

De bepalingen van de grondwaterstijghoogte, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

In het bemonsterde grondwater uit de peilbuizen is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek overschrijden de gehalten van geen enkele organische parameter de betreffende ½ S+I- waarde. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport.

Tabel 6 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
03	2,53 - 3,53	0,95	6,8	1560	59
08	3,55 - 4,55	1,36	7,2	3110	67
20	1,02 - 2,02	0,76	7,2	600	22



4. Laboratoriumonderzoek landbodemonderzoek chemisch

In dit hoofdstuk wordt het laboratoriumonderzoek besproken van het verkennend chemisch bodemonderzoek.

In onderstaande tabellen is weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Tevens zijn de toetsingsresultaten opgenomen.

Tabel 7 Toetsingsresultaten grondmonsters aan Rbk, Bal en voormalige WBB

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
A MM1	01 (0,00 - 0,35)	Klei	matig baksteenhoudend, sporen baksteen, zwak baksteenhoudend	pakket A incl. LUOS en OCB, PFAS
	02 (0,00 - 0,50)			
	03 (0,15 - 0,50)			
	04 (0,30 - 0,50)			
	05 (0,20 - 0,50)			
B MM1	06 (0,20 - 0,50)	Klei		pakket A incl. LUOS
	07 (0,20 - 0,50)			
	08 (0,25 - 0,50)			
B MM2	09 (0,20 - 0,50)	Klei	zwak baksteenhoudend	pakket A incl. LUOS en OCB, PFAS
	10 (0,15 - 0,50)			
	11 (0,30 - 0,50)			
	12 (0,25 - 0,50)			
	14 (0,00 - 0,20)			
B MM3	13 (0,20 - 0,50)	Klei	zwak baksteenhoudend, sporen baksteen	pakket A incl. LUOS
	15 (0,20 - 0,50)			
	16 (0,00 - 0,35)			
C MM1	03 (0,50 - 1,00)	Klei		pakket A incl. LUOS
	07 (0,50 - 0,70)			
	08 (0,50 - 0,70)			
	10 (0,50 - 0,75)			
	16 (0,35 - 0,50)			
C MM2	07 (0,70 - 1,20)	Zand		pakket A incl. LUOS
	08 (0,70 - 1,20)			
	10 (0,75 - 1,20)			
	16 (0,50 - 1,00)			
D M1	17 (0,50 - 0,80)	Klei	matige olie-water reactie	Organische stof, Minerale Olie
D M2	20 (1,25 - 1,50)	Klei	matige olie-water reactie	Organische stof, Minerale Olie
D M3	18 (0,70 - 1,00)	Klei	zwakke olie-water reactie	Organische stof, Minerale Olie
	19 (0,80 - 1,10)			



(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (index <= 0,5)	> Interventie- waarde (index > 1)	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)
A MM1	01 (0,00 - 0,35)	PCB (som 7) (0,01)	-	Klasse industrie
	02 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,04)		
	03 (0,15 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,24)		
	04 (0,30 - 0,50)	DDD (som) (-)		
	05 (0,20 - 0,50)	Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)		
B MM1	06 (0,20 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-	Klasse industrie
	07 (0,20 - 0,50)	Koper (0,03)		
	08 (0,25 - 0,50)	Kwik (-) Lood (0,02)		
		PAK 10 VROM (0,07)		
B MM2	09 (0,20 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (-)	-	Klasse industrie
	10 (0,15 - 0,50)	Koper (0,01)		
	11 (0,30 - 0,50)	Cadmium (0,02)		
	12 (0,25 - 0,50)	Kwik (-)		
	14 (0,00 - 0,20)	Lood (0,02)		
		Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm ()		
		PAK 10 VROM (0,01) DDE (som) (0,15) DDD (som) (0,01) Chloordaan (cis + trans) (0,01)		
B MM3	13 (0,20 - 0,50)	-	-	Klasse landbouw/natuur
	15 (0,20 - 0,50)			
	16 (0,00 - 0,35)			
C MM1	03 (0,50 - 1,00)	-	-	Klasse landbouw/natuur
	07 (0,50 - 0,70)			
	08 (0,50 - 0,70)			
	10 (0,50 - 0,75)			
	16 (0,35 - 0,50)			
C MM2	07 (0,70 - 1,20)	-	-	Klasse landbouw/natuur
	08 (0,70 - 1,20)			
	10 (0,75 - 1,20)			
	16 (0,50 - 1,00)			
D M1	17 (0,50 - 0,80)	Minerale olie C10 - C40 (0,44)	-	Klasse matig verontreinigd
D M2	20 (1,25 - 1,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,71)	-	Klasse matig verontreinigd
D M3	18 (0,70 - 1,00)	-	-	Klasse landbouw/natuur
	19 (0,80 - 1,10)			



Tabel 8 Toetsingsresultaten grondwatermonsters aan Bkl en voormalige Wbb

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> Tussenwaarde (index > 0,5 en <= 1)	> Interventiewaarde (index > 1)
03-1-1	03	2,53 - 3,53	Minerale olie C10 - C40 (0,05) Chroom (0,03) Naftaleen (0,09)	Arseen (0,84)	-
08-1-1	08	3,55 - 4,55	Chroom (0,21)	-	-
20-1-1	20	1,02 - 2,02	Minerale olie C10 - C40 (0,4)	-	-

De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 3. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in Bijlage 4.

De analyseresultaten voor PFAS zijn getoetst aan de Handelingskader PFAS (HK PFAS). In onderstaande zijn de toetsingsresultaten weergegeven.

Tabel 9 Toetsingsresultaten grondmonsters aan HK PFAS

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	>Detectielimiet	>Achtergrondwaarde	>Wonen/Industrie
A MM1	01 (0,00 - 0,35)	-	-	-
	02 (0,00 - 0,50)			
	03 (0,15 - 0,50)			
	04 (0,30 - 0,50)			
	05 (0,20 - 0,50)			
B MM2	09 (0,20 - 0,50)	-	-	-
	10 (0,15 - 0,50)			
	11 (0,30 - 0,50)			
	12 (0,25 - 0,50)			
	14 (0,00 - 0,20)			



5. Hypothesetoetsing

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte veldwerk- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is aangegeven in hoeverre deze hypothesen verworpen kunnen worden op basis van de overige onderzoeksresultaten.

Tabel 10. Toetsing van de hypothese welke in Hoofdstuk 2 zijn gesteld o.b.v. de voorinformatie

Hypothese toetsing		
<i>Landbodem: Deellocatie A</i>		
Bovengrond en grondwater	Onverdacht voor verontreiniging	Aangenomen
<i>Landbodem: Deellocatie B</i>		
Bovengrond en grondwater	Verdacht voor verontreiniging	Verworpen
<i>Landbodem: Deellocatie C</i>		
Ondergrond gehele locatie	Onverdacht voor verontreinigingen	Aangenomen
<i>Landbodem: Deellocatie D</i>		
Dieseltank	Verdacht voor verontreiniging	Aangenomen



Achtergronddocumenten

Onderstaande documenten vormen de basis voor divers milieuhygiënisch onderzoek op, aan en in bodem en bouwstoffen in Nederland.

Wet- en regelgeving (vigerende versies op wetten.overheid.nl)

1. Omgevingswet
2. Besluit activiteiten leefomgeving
3. Besluit kwaliteit leefomgeving
4. Voormalige Wet bodembescherming en Circulaire Bodemsanering 2013
5. Besluit en Regeling bodemkwaliteit
6. Besluit asbestwegen milieubeheer, en regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer

Normdocumenten

7. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5707:2015/C2:2017, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, ICS 13.080.01, Delft, augustus 2015
8. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5717:2023, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, ICS 13.080.05, Delft, oktober 2023
9. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5720:2023, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie, ICS 13.080.05, Delft, oktober 2023
10. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5725:2023, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, ICS 13.080.01; 13.080.05, Delft, oktober 2023
11. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5740:2023, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, ICS 13.080.05, Delft, oktober 2023
12. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5897:2015/C2:2017, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, ICS 13.030.30, Delft, augustus 2015



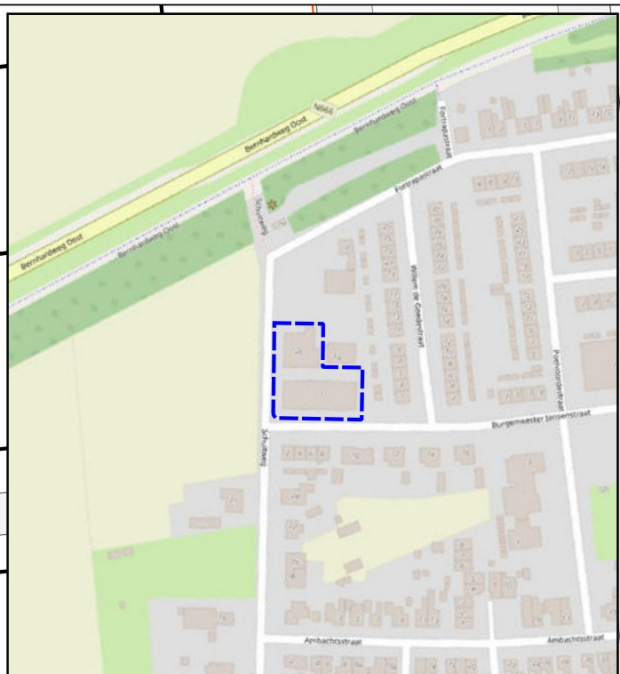
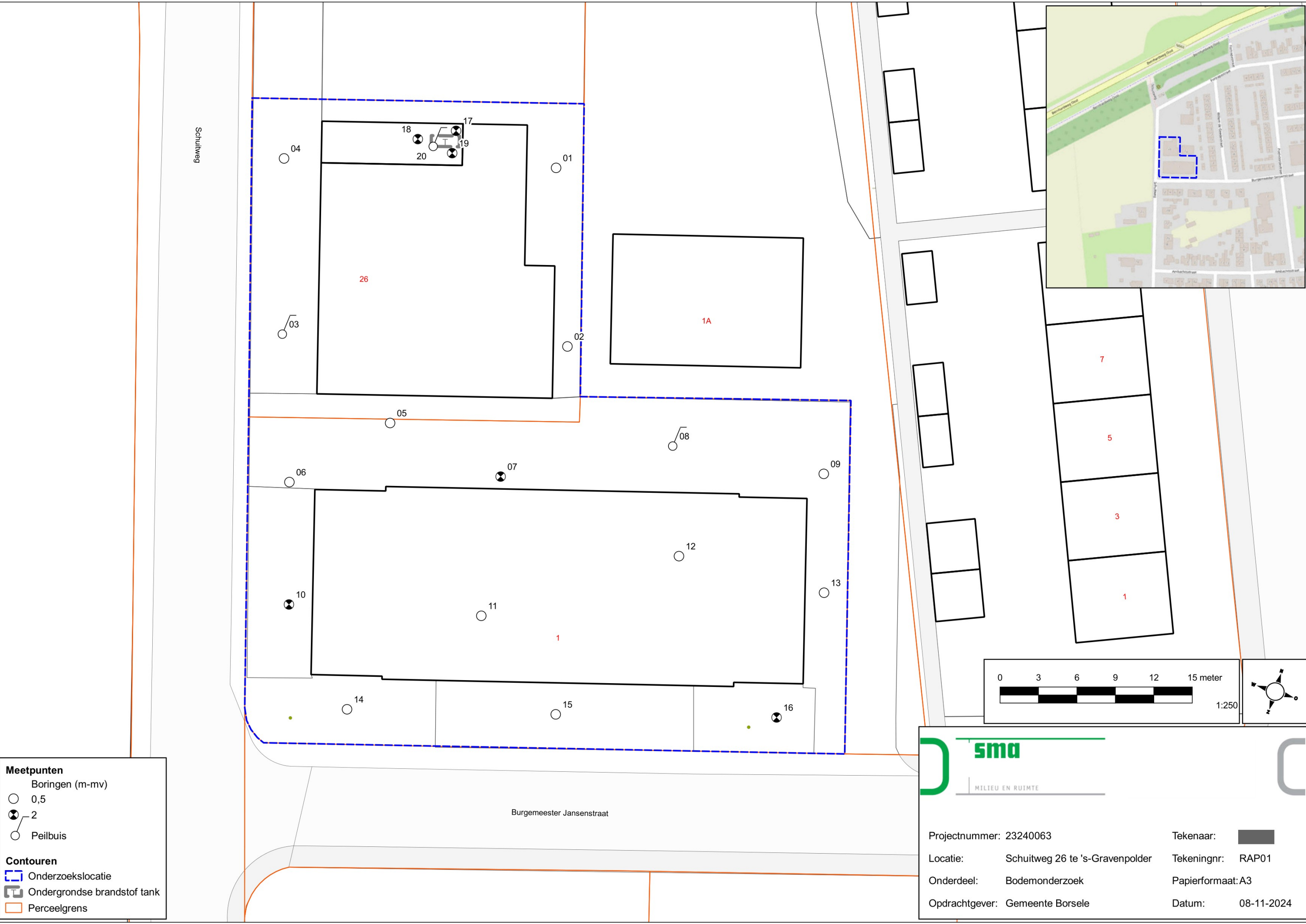
13. Nederlands Normalisatie Instituut, NTA 5755:2022, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, ICS 13.080.05, Delft, juni 2022

Richtlijnen en protocollen

14. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Richtlijnen en protocollen bodembeheer, www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen
15. CROW, Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - Selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt, ISBN 978 90 6628 655 9, Ede, juni 2015
16. Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Den Haag, december 2023



Bijlage 1 Situatietekeningen



Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,5
⊗ 2
○ Peilbuis

Contouren
⬡ Onderzoekslocatie
⬢ Ondergrondse brandstof tank
⬢ Perceelgrens



**sma**
MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23240063

Locatie: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder

Onderdeel: Bodemonderzoek

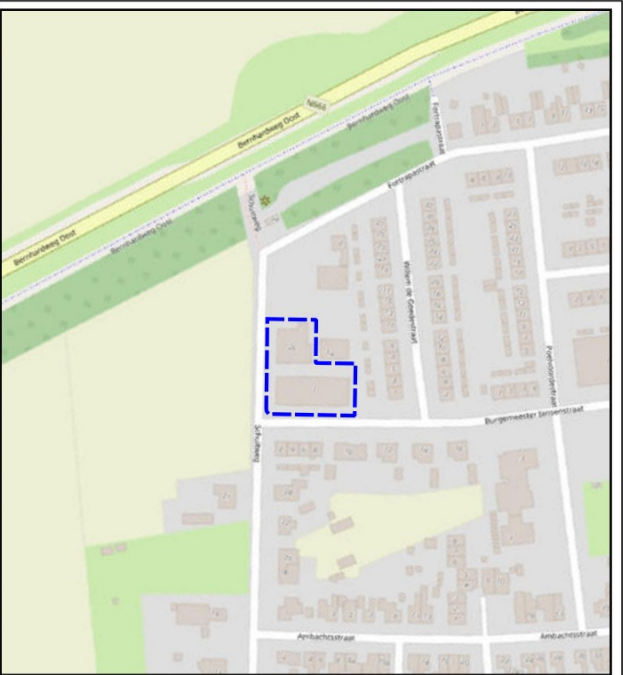
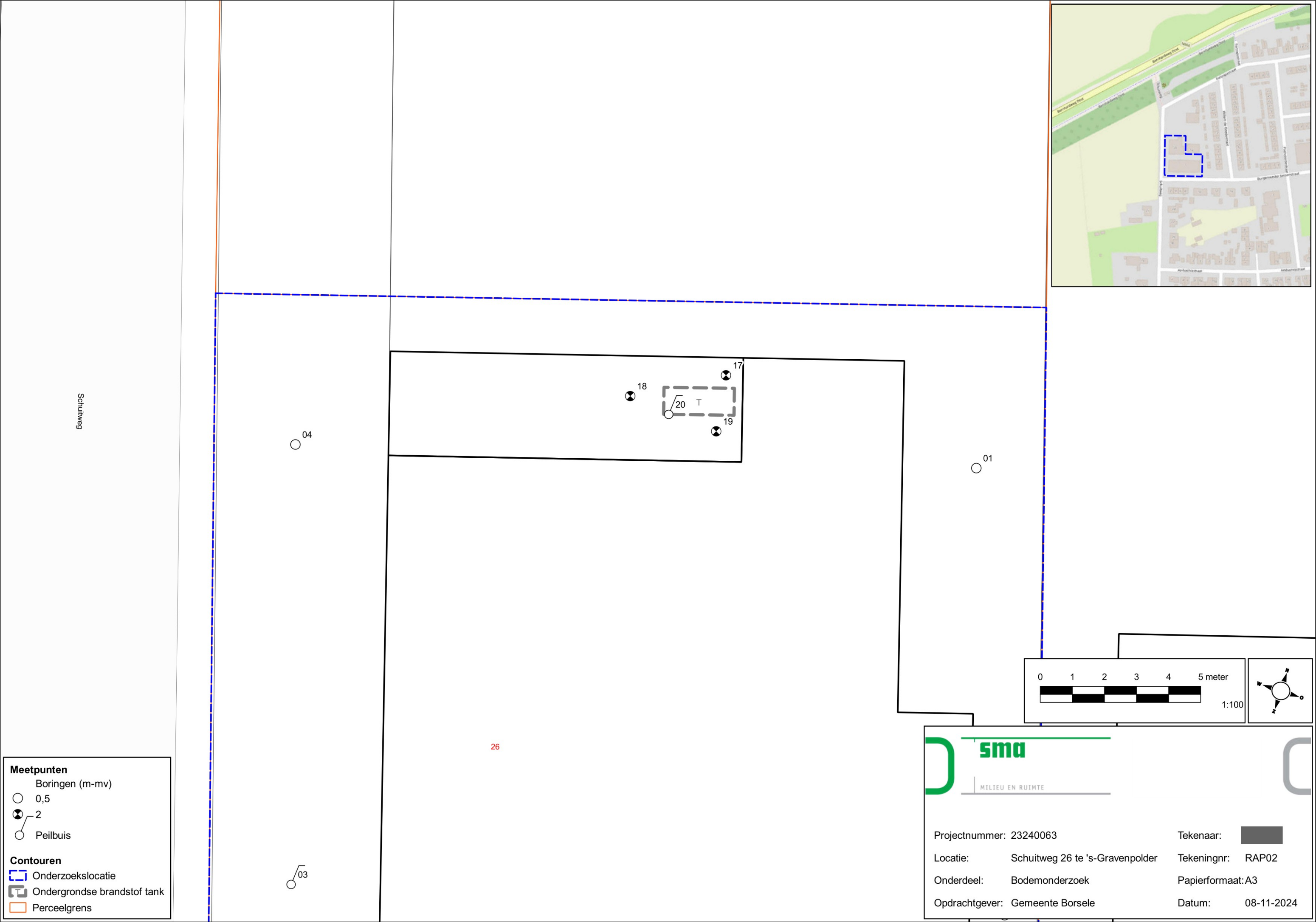
Opdrachtgever: Gemeente Borsele

Tekenaar: 

Tekeningnr: RAP01

Papierformaat: A3

Datum: 08-11-2024



Meetpunten

Boringen (m-mv)

○ 0,5

⊗ 2

○ Peilbuis

Contouren

▭ Onderzoekslocatie

⊞ Ondergrondse brandstof tank

▭ Perceelgrens



sma

MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23240063

Locatie: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder

Onderdeel: Bodemonderzoek

Opdrachtgever: Gemeente Borsele

Tekenaar: [Redacted]

Tekeningnr: RAP02

Papierformaat: A3

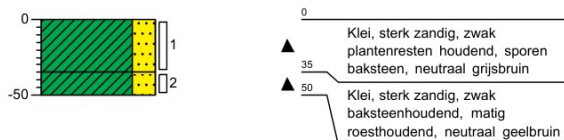
Datum: 08-11-2024



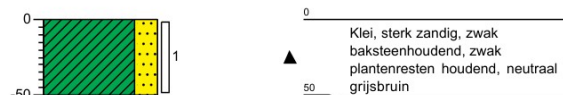
Bijlage 2 Boorbeschrijvingen en -profielen

Meetpunt: 01

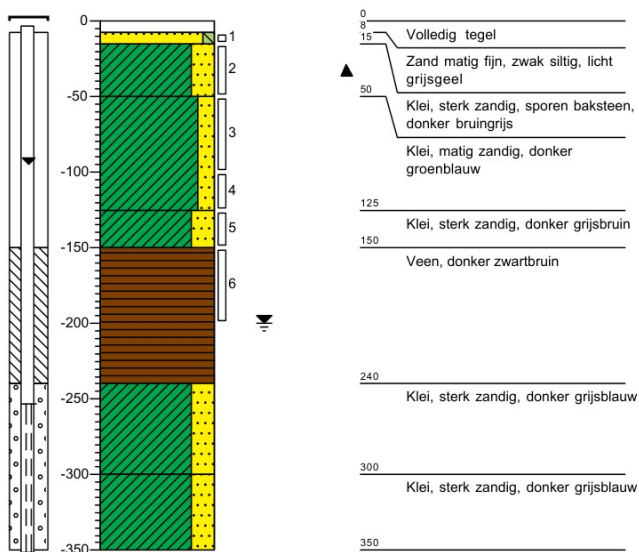
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51397,77
Y: 386709,92

**Meetpunt: 02**

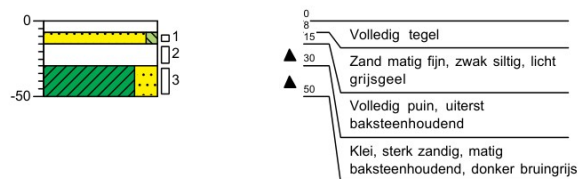
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51402,91
Y: 386696,95

**Meetpunt: 03**

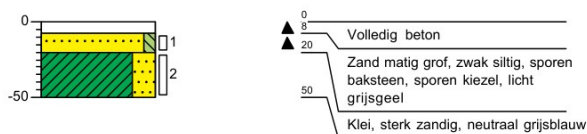
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51381,46
Y: 386690,99

**Meetpunt: 04**

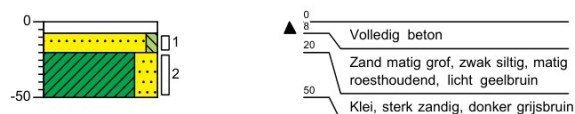
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51377,36
Y: 386704,07

**Meetpunt: 05**

Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51391,60
Y: 386687,00

**Meetpunt: 06**

Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51385,55
Y: 386680,19

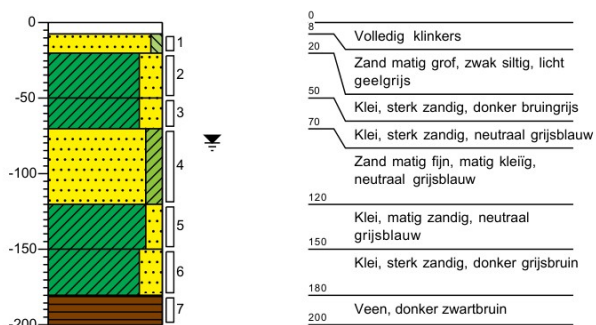


Projectcode: 23240063

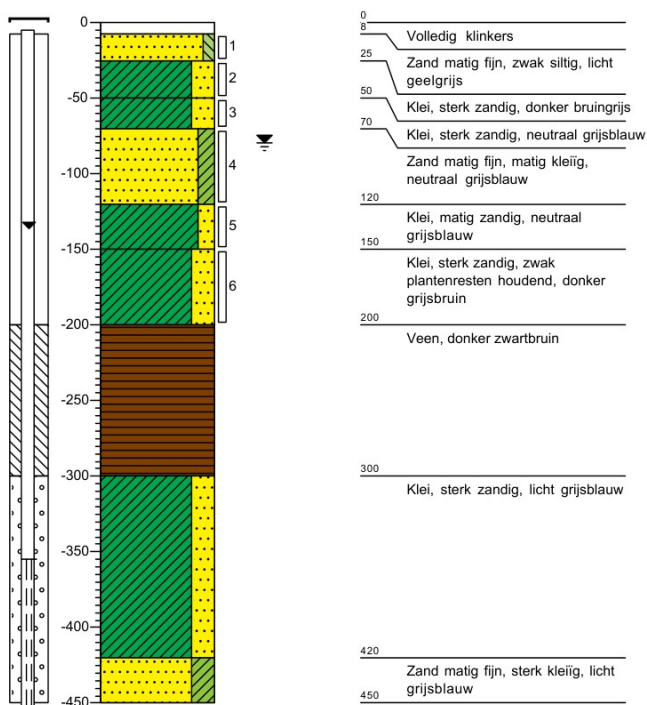
Projectnaam: Schuitweg 26 's Gravenpolder

Meetpunt: 07

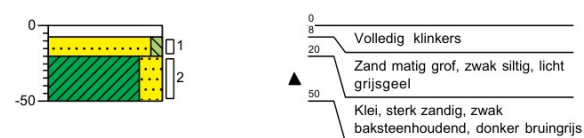
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51401,09
Y: 386685,70

**Meetpunt: 08**

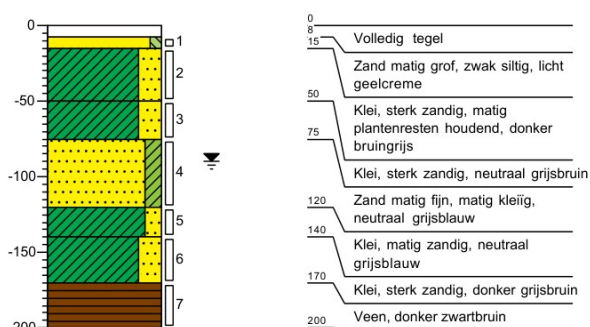
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51413,12
Y: 386692,11

**Meetpunt: 09**

Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51425,00
Y: 386693,69

**Meetpunt: 10**

Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51388,47
Y: 386671,11

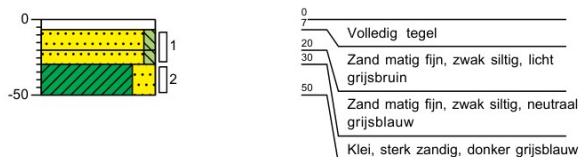


Projectcode: 23240063

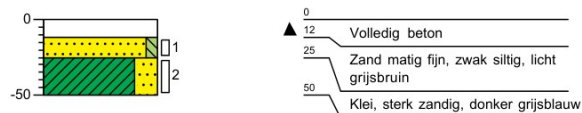
Projectnaam: Schuitweg 26 's Gravenpolder

Meetpunt: 11

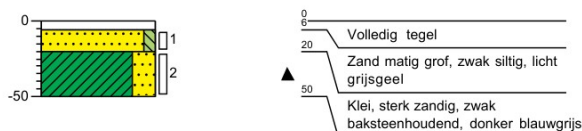
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51403,01
Y: 386674,91

**Meetpunt: 12**

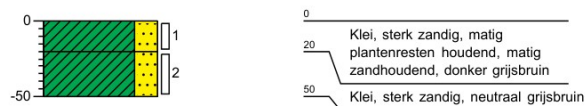
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51416,24
Y: 386684,10

**Meetpunt: 13**

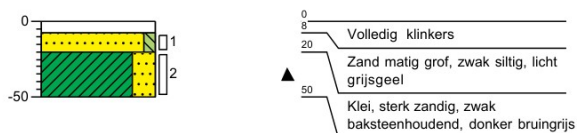
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51427,89
Y: 386684,88

**Meetpunt: 14**

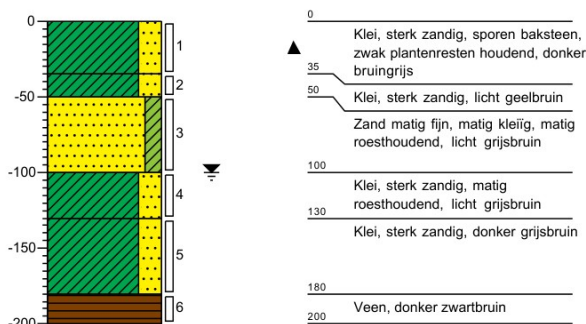
Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51395,30
Y: 386664,74

**Meetpunt: 15**

Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51410,91
Y: 386669,39

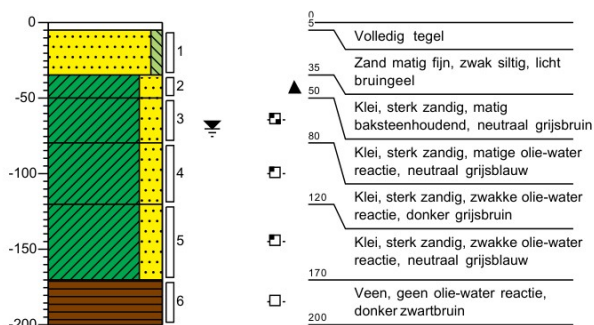
**Meetpunt: 16**

Veldwerker:
Datum: 25-7-2024
X: 51427,37
Y: 386674,49

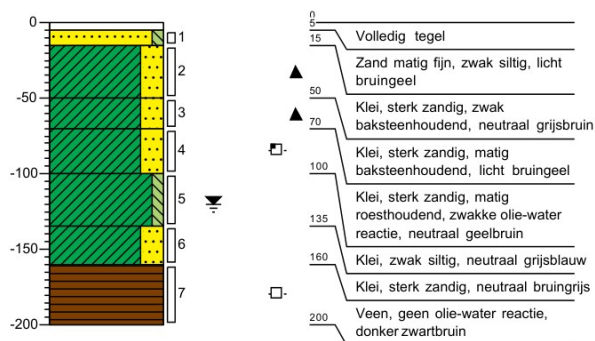


Meetpunt: 17

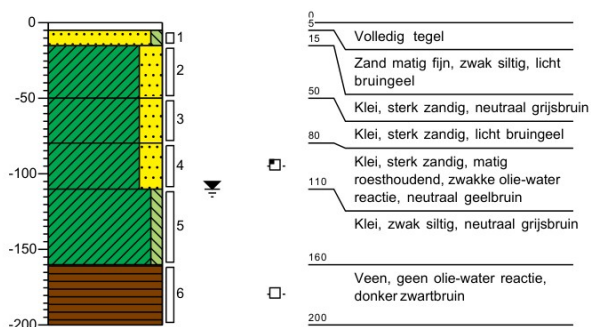
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 25-7-2024
 X: 51388,24
 Y: 386708,83

**Meetpunt: 18**

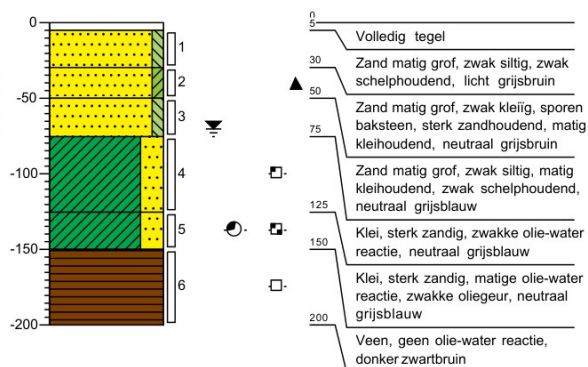
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 25-7-2024
 X: 51389,75
 Y: 386708,53

**Meetpunt: 19**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 25-7-2024
 X: 51388,60
 Y: 386707,54

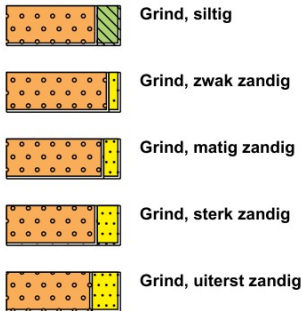
**Meetpunt: 20**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 25-7-2024
 X: 51387,14
 Y: 386707,70

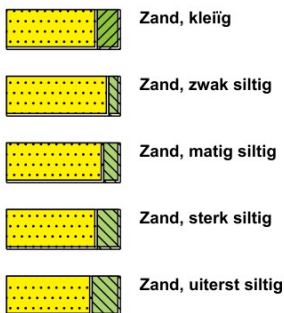


Legenda (conform NEN 5104)

grind



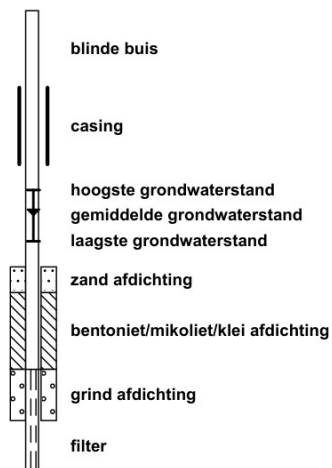
zand



veen



peilbuis



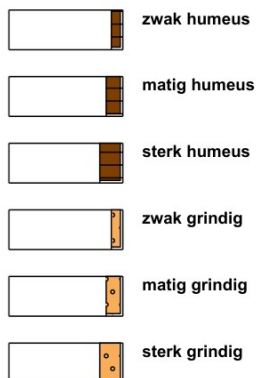
klei



leem



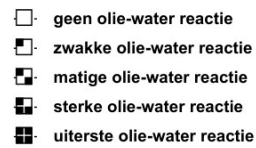
overige toevoegingen



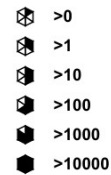
geur



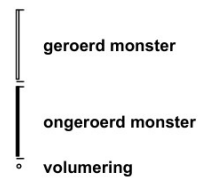
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 3 Toetsingstabellen

BIJLAGE 3A GROND, BESLUIT ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING (T130)

BIJLAGE 3B GROND, REGELING BODEMKWALITEIT (T101)

BIJLAGE 3C GROND, VOORMALIGE WET BODEMBESCHERMING

BIJLAGE 3D GROND, HANDELINGSKADER PFAS

BIJLAGE 3E GRONDWATER, VOORMALIGE WET BODEMBESCHERMING



Bijlage 3A Grond, Besluit activiteiten leefomgeving (T130)

Analyse	Eenheid	23240063/A MM1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		12.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	41.4	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.37	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	8.59	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	28.7	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	0.109	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	20	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	39.4	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	79.9	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	360	<=iw
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	<=iw
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	<=iw
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	<=iw
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	<=iw
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	<=iw
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	<=iw
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	<=iw
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	0.022	<=iw
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	<=iw
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0071	0.0355	<=iw
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082	0.041	<=iw
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0034	0.017	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0059	0.0295	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	11	10.8	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400439147	23240063/A MM1	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/B MM1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		13.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	46.8	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.529	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	11.2	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	44	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.17	0.206	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	19.6	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	61.9	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	72	108	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	71	263	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.1	4.1	<=iw

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439148	23240063/B MM1	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/B MM2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		11.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	43.3	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.58	0.864	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	8.41	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	42.1	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.162	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.6	15.8	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	60.2	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	90.1	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	204	<=iw
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	<=iw
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	<=iw
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	<=iw
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	<=iw
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	<=iw
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	<=iw
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	<=iw
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00913	<=iw
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	<=iw
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.047	0.206	<=iw
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.099	0.431	<=iw
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.0857	<=iw
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0069	0.03	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.9	1.93	<=iw

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439149	23240063/B MM2	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/B MM3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		11.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	25.5	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.212	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.0	7.09	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	15.8	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0439	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.7	14.5	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	20.2	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	45.6	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.374	<=iw

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439150	23240063/B MM3	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/C MM1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		12.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	23.5	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.208	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	7.2	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	9.27	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.043	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.6	14.9	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	14.5	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	41.8	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.45	0.448	<=iw

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439151	23240063/C MM1	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/C MM2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		10.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	25.8	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.212	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	8.42	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.56	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	13.8	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.47	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	23	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439152	23240063/C MM2	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/D M1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	460	2300	<=iw
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>	
M2M-202400439153	23240063/D M1	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde	

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/D M2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	720	3600	<=iw

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439154	23240063/D M2	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/D M3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94.2	<=iw

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439155	23240063/D M3	25-07-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com



Bijlage 3B Grond, Regeling bodemkwaliteit (T101)

Analyse	Eenheid	23240063/A MM1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		12.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	41.4	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.37	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	8.59	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	28.7	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.089	0.109	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	20	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	39.4	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	79.9	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	360	in
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0044	0.022	wo
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	wo
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0071	0.0355	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0082	0.041	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0034	0.017	in
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.035	0.175	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0059	0.0295	wo
PerFluoroCarbon(PFC)				
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@

PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.8	0.8	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.27	@
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.0	1	@

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	11	10.8	in
----------------------------	----------	----	------	----

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439147	23240063/A MM1	25-07-2024	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/B MM1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		13.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	46.8	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.529	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	11.2	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	44	wo
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.17	0.206	wo
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	19.6	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	61.9	wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	72	108	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	71	263	in
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.1	4.1	wo

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439148	23240063/B MM1	25-07-2024	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/B MM2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		11.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	43.3	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.58	0.864	wo
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	8.41	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	42.1	wo
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.162	wo
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.6	15.8	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	60.2	wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	90.1	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	204	in
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	In
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00913	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00609	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.047	0.206	wo
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.099	0.431	in
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.0857	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0069	0.03	in
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.18	0.792	in
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	In
PerFluoroCarbon(PFC)				
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@

PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.47	@

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.9	1.93	wo
----------------------------	----------	-----	------	----

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439149	23240063/B MM2	25-07-2024	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/B MM3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		11.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	25.5	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.212	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.0	7.09	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	15.8	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0439	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.7	14.5	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	20.2	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	45.6	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.374	In

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439150	23240063/B MM3	25-07-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/C MM1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		12.5		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	23.5	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.208	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	7.2	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	9.27	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.043	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.6	14.9	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	14.5	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	41.8	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.45	0.448	In

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439151	23240063/C MM1	25-07-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/C MM2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		10.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	25.8	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.212	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	8.42	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.56	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	13.8	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.47	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	23	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439152	23240063/C MM2	25-07-2024	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/D M1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	460	2300	mv

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439153	23240063/D M1	25-07-2024	Klasse matig verontreinigd

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/D M2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	720	3600	mv

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400439154	23240063/D M2	25-07-2024	Klasse matig verontreinigd

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/D M3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94.2	In
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>	
M2M-202400439155	23240063/D M3	25-07-2024	Klasse landbouw/natuur	

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com



Bijlage 3C Grond, voormalige Wet bodembescherming

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

Grondmonster		A MM1			B MM1			B MM2		
Grond soort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, sporen baksteen, zwak baksteenhoudend						zwak baksteenhoudend		
Certificaatcode		2024096882			2024096882			2024096882		
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05			06, 07, 08			09, 10, 11, 12, 14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,20 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,00			2,70			2,30		
Lutum	% ds	12,70			13,20			11,20		
Datum van toetsing		6-8-2024			6-8-2024			6-8-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	25	41 ^(b)		29	47 ^(b)		24	43 ^(b)	
Cadmium	mg/kg ds	0,25	0,37	-0,02	0,37	0,53	-0,01	0,58	0,86	0,02
Kobalt	mg/kg ds	5,3	8,6	-0,04	7,1	11,2	-0,02	4,8	8,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	19	29	-0,08	30	44	0,03	27	42	0,01
Kwik	mg/kg ds	0,089	0,109	-0	0,17	0,21	0	0,13	0,16	0
Lood	mg/kg ds	30	39	-0,02	48	62	0,02	45	60	0,02
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	13	20	-0,23	13	20	-0,24	9,6	15,8	-0,29
Zink	mg/kg ds	52	80	-0,1	72	108	-0,06	56	90	-0,09
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,24	0,24		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	2,6	2,6		0,33	0,33		0,21	0,21	
Anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,83		0,13	0,13		0,089	0,089	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6		1,0	1,0		0,47	0,47	
Chryseen	mg/kg ds	1,0	1,0		0,54	0,54		0,25	0,25	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,51	0,51		0,23	0,23	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,98	0,98		0,56	0,56		0,21	0,21	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,27	0,27		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,36	0,36		0,15	0,15	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51		0,36	0,36		0,16	0,16	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		10,85	0,24		4,09	0,07		1,93	0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,030	0,01		<0,018	-0		<0,021	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0030	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0030	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0030	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0030	
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0055		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0030	
PCB 153	mg/kg ds	0,0010	0,0050		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0030	
PCB 180	mg/kg ds	0,0010	0,0050		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0030	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-0				<0,0010	<0,0030	-0
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035					<0,0010	<0,0030	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0030	0,0150					<0,0010	<0,0030	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035					<0,0010	<0,0030	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,022	0					<0,0091	-0

**sma**

MILIEU EN RUIMTE



Grondmonster		A MM1	B MM1	B MM2
Grond soort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, sporen baksteen, zwak baksteenhoudend		zwak baksteenhoudend
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05	06, 07, 08	09, 10, 11, 12, 14
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,20 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,00	2,70	2,30
Lutum	% ds	12,70	13,20	11,20
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0030 ⁽⁵⁾	<0,0010 <0,0030 ⁽⁵⁾
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0030 ⁽⁵⁾	<0,0010 <0,0030 ⁽⁵⁾
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035 0	<0,0010 <0,0030 0	<0,0010 <0,0030 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035 0	<0,0010 <0,0030 0	<0,0010 <0,0030 0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	0,0021 0,0091	0,0021 0,0091
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0064 0,0320	0,097 0,422	0,097 0,422
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	0,0073 0,0317	0,0073 0,0317
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0042 0,0210	0,040 0,174	0,040 0,174
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0030	<0,0010 <0,0030
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0075 0,0375	0,019 0,083	0,019 0,083
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0030	<0,0010 <0,0030
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0070 0	<0,0010 <0,0061 0	<0,0010 <0,0061 0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035 0	<0,0010 <0,0030 0	<0,0010 <0,0030 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0030	<0,0010 <0,0030
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0027 0,0135	0,0062 0,0270	0,0062 0,0270
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0030	<0,0010 <0,0030
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035 0	<0,0010 <0,0030 0	<0,0010 <0,0030 0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,017 0	0,030 0,01	0,030 0,01
DDT (som)	mg/kg ds	0,041 -0,11	0,086 -0,08	0,086 -0,08
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0082	0,020	0,020
DDE (som)	mg/kg ds	0,036 -0,03	0,43 0,15	0,43 0,15
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0071	0,099	0,099
DDD (som)	mg/kg ds	0,025 0	0,21 0,01	0,21 0,01
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,047	0,047
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,020	0,17	0,17
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010 0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010 0,0030 ⁽⁶⁾	<0,0010 0,0030 ⁽⁶⁾
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020 <0,0070 ⁽⁶⁾	<0,0020 <0,0061 ⁽⁶⁾	<0,0020 <0,0061 ⁽⁶⁾
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010 <0,0030 ⁽⁶⁾	<0,0010 <0,0030 ⁽⁶⁾
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,036	0,18	0,18
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,18	0,18
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,18	0,79 ⁽⁵⁾	0,79 ⁽⁵⁾
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035 0	<0,0010 <0,0030 0	<0,0010 <0,0030 0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0030	<0,0010 <0,0030
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	72 360 ⁽⁶⁾ 0,04	71 263 ⁽⁶⁾ 0,02	47 204 ⁽⁶⁾ 0
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	5,6 20,7 ⁽⁶⁾	<3,0 9,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,4 27,0 ⁽⁶⁾	<5,0 13,0 ⁽⁶⁾	<5,0 15,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	16 80 ⁽⁶⁾	10 37 ⁽⁶⁾	5,0 21,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27 135 ⁽⁶⁾	33 122 ⁽⁶⁾	18 78 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16 80 ⁽⁶⁾	14 52 ⁽⁶⁾	16 70 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 18,1 ⁽⁶⁾	<7,0 21,3 ⁽⁶⁾



Grondmonster		A MM1		B MM1		B MM2	
Grond soort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, sporen baksteen, zwak baksteenhoudend				zwak baksteenhoudend	
Certificaatcode		2024096882		2024096882		2024096882	
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05		06, 07, 08		09, 10, 11, 12, 14	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,20 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	2,00		2,70		2,30	
Lutum	% ds	12,70		13,20		11,20	
Datum van toetsing		6-8-2024		6-8-2024		6-8-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
OVERIG							
Lutum	%	12,7		13,2		11,2	
Droge stof	% m/m	83,9	83,9	81,0	81,0	79,8	79,8
Organische stof (humus)	%	2,0		2,7		2,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		96		97	
PFAS							
perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,2	0,2			0,1	0,1
PFOS	µg/kg ds	0,8	0,8			0,4	0,4
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1			<0,1	0,1
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,2	0,2			<0,1	0,1
PFHxS	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H- perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFHxDA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFODA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFOSA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFPA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFTrDA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFTeDA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFUdA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFBA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFDA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFDoA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFHpA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFHxA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PFNA	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾			<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,3 ⁽⁶⁾			0,2	0,2 ⁽⁶⁾



Grondmonster		A MM1	B MM1	B MM2
Grond soort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, sporen baksteen, zwak baksteenhoudend		zwak baksteenhoudend
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05	06, 07, 08	09, 10, 11, 12, 14
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,20 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,00	2,70	2,30
Lutum	% ds	12,70	13,20	11,20
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	1,0 1,0 ⁽⁶⁾		0,5 0,5 ⁽⁶⁾

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

Grondmonster		B MM3			C MM1			C MM2		
Grond soort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend, sporen baksteen								
Certificaatcode		2024096882			2024096882			2024096882		
Boring(en)		13, 15, 16			03, 07, 08, 10, 16			07, 08, 10, 16		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,35 - 1,00			0,50 - 1,20		
Humus	% ds	1,10			1,10			0,70		
Lutum	% ds	11,00			12,50			10,80		
Datum van toetsing		6-8-2024			6-8-2024			6-8-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<26 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾		<20	<26 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	4,0	7,1	-0,05	4,4	7,2	-0,04	4,7	8,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	10	16	-0,16	6,1	9,3	-0,2	<5,0	<5,6	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,044	-0	<0,050	<0,043	-0	<0,050	<0,044	-0
Lood	mg/kg ds	15	20	-0,06	11	14	-0,07	<10	<9	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	8,7	14,5	-0,32	9,6	14,9	-0,31	8,2	13,8	-0,33
Zink	mg/kg ds	28	46	-0,16	27	42	-0,17	<20	<23	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,072	0,072		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059		0,096	0,096		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37	-0,03		0,45	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										



Grondmonster		B MM3	C MM1	C MM2
Grond soort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend, sporen baksteen		
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		13, 15, 16	03, 07, 08, 10, 16	07, 08, 10, 16
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,35 - 1,00	0,50 - 1,20
Humus	% ds	1,10	1,10	0,70
Lutum	% ds	11,00	12,50	10,80
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0	<0,025 0	<0,025 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
Aldrin	mg/kg ds			
Dieldrin	mg/kg ds			
Endrin	mg/kg ds			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	mg/kg ds			
Heptachloor	mg/kg ds			
cis-Chloordaan	mg/kg ds			
trans-Chloordaan	mg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			
DDT (som)	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDE (som)	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDD (som)	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
beta-Endosulfan	mg/kg ds			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 21 Organochloorhoud.	mg/kg ds			



Grondmonster		B MM3	C MM1	C MM2
Grond soort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend, sporen baksteen		
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		13, 15, 16	03, 07, 08, 10, 16	07, 08, 10, 16
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,35 - 1,00	0,50 - 1,20
Humus	% ds	1,10	1,10	0,70
Lutum	% ds	11,00	12,50	10,80
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
bestrijdingsm				
gamma-HCH	mg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10 35 ⁽⁶⁾	<10 35 ⁽⁶⁾	<10 35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,5 32,5 ⁽⁶⁾	5,6 28,0 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Lutum	%	11,0	12,5	10,8
Droge stof	% m/m	84,5 84,5	81,5 81,5	79,2 79,2
Organische stof (humus)	%	1,1	1,1	0,7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
PFOS	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
PFHxS	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			
PFHxDA	µg/kg ds			
PFODA	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1- sulfonzuur	µg/kg ds			
PFOSA	µg/kg ds			
PFPA	µg/kg ds			
PFTTrDA	µg/kg ds			
PFTeDA	µg/kg ds			
PFUdA	µg/kg ds			
PFBA	µg/kg ds			
PFDA	µg/kg ds			



Grondmonster		B MM3	C MM1	C MM2
Grond soort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend, sporen baksteen		
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		13, 15, 16	03, 07, 08, 10, 16	07, 08, 10, 16
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,35 - 1,00	0,50 - 1,20
Humus	% ds	1,10	1,10	0,70
Lutum	% ds	11,00	12,50	10,80
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PFD _{oA}	µg/kg ds			
PFH _{pA}	µg/kg ds			
PFH _{xA}	µg/kg ds			
PFNA	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluor-octaanzuur	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluor-octylsulfonaat	µg/kg ds			

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D M1	D M2	D M3
Grond soort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matige olie-water reactie	matige olie-water reactie	zwakke olie-water reactie
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		17	20	18, 19
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80	1,25 - 1,50	0,70 - 1,10
Humus	% ds	1,80	1,40	2,60
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			



Grondmonster		D M1	D M2	D M3
Grond soort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matige olie-water reactie	matige olie-water reactie	zwakke olie-water reactie
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		17	20	18, 19
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80	1,25 - 1,50	0,70 - 1,10
Humus	% ds	1,80	1,40	2,60
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Fenanthreen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
Aldrin	mg/kg ds			
Dieldrin	mg/kg ds			
Endrin	mg/kg ds			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	mg/kg ds			
Heptachloor	mg/kg ds			
cis-Chloordaan	mg/kg ds			
trans-Chloordaan	mg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			
DDT (som)	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			



Grondmonster		D M1	D M2	D M3
Grond soort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matige olie-water reactie	matige olie-water reactie	zwakke olie-water reactie
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		17	20	18, 19
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80	1,25 - 1,50	0,70 - 1,10
Humus	% ds	1,80	1,40	2,60
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
DDE (som)	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDD (som)	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
beta-Endosulfan	mg/kg ds			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			
gamma-HCH	mg/kg ds			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	460 2300 0,44	720 3600 0,71	<35 <94 -0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	34 170 ⁽⁶⁾	49 245 ⁽⁶⁾	<3,0 8,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	190 950 ⁽⁶⁾	290 1450 ⁽⁶⁾	<5,0 13,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	170 850 ⁽⁶⁾	290 1450 ⁽⁶⁾	<5,0 13,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	53 265 ⁽⁶⁾	86 430 ⁽⁶⁾	<10 27 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11 55 ⁽⁶⁾	8,7 43,5 ⁽⁶⁾	<5,0 13,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 18,8 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Lutum	%			
Droge stof	% m/m	79,1 79,1	76,7 76,7	73,9 73,9
Organische stof (humus)	%	1,8	1,4	2,6
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds			
PFOS	µg/kg ds			
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds			
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds			
PFHxS	µg/kg ds			
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds			
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds			
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds			
1H,1H,2H,2H- perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds			



Grondmonster		D M1	D M2	D M3
Grond soort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matige olie-water reactie	matige olie-water reactie	zwakke olie-water reactie
Certificaatcode		2024096882	2024096882	2024096882
Boring(en)		17	20	18, 19
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80	1,25 - 1,50	0,70 - 1,10
Humus	% ds	1,80	1,40	2,60
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		6-8-2024	6-8-2024	6-8-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PFHxDA	µg/kg ds			
PFODA	µg/kg ds			
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds			
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds			
PFOSA	µg/kg ds			
PFPA	µg/kg ds			
PFTxDA	µg/kg ds			
PFTeDA	µg/kg ds			
PFUdA	µg/kg ds			
PFBA	µg/kg ds			
PFDA	µg/kg ds			
PFDoA	µg/kg ds			
PFHpA	µg/kg ds			
PFHxA	µg/kg ds			
PFNA	µg/kg ds			
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorooctaan-1-ol	µg/kg ds			
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	µg/kg ds			

8,88 : <= Achtergrondwaarde
>AW : > Achtergrondwaarde
>T : > Tussenwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I



		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000



Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		03-1-1	08-1-1	20-1-1
Datum		1-8-2024	1-8-2024	1-8-2024
Filterdiepte (m -mv)		2,53 - 3,53	3,55 - 4,55	1,02 - 2,02
Datum van toetsing				
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
>I : > Tussenwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--



Bijlage 3D Grond, Handelingskader PFAS

Analyse	Eenheid	23240063/A MM1			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.0	1	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400439147	23240063/A MM1	25-07-2024

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23240063/B MM2			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400439149	23240063/B MM2	25-07-2024

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com



Bijlage 3E Grondwater, voormalige Wet bodembescherming

Analyse	Eenheid	03-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Arseen (As)	µg/l	52	52	0.84	> T	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/l	1.9	1.9	0.03	> SW	1	1	15.5	30
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	4.5	4.5		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	6.2	6.2		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	13	13		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	6.0	6	0.09	> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	76	76	0.05	> SW	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				
PAK Totaal VROM (10)			0.0857						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00047982	03-1-1	01-08-2024	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> T	> Tussenwaarde
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com



Bijlage 4 Analyseresultaten

BIJLAGE 4A CHEMISCH, GROND

BIJLAGE 4B CHEMISCH, GRONDWATER

Analyse	Eenheid	08-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Arseen (As)	µg/l	6.7	6.7		-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/l	7.0	7	0.21	> SW	1	1	15.5	30
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	2.9	2.9		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	44	44		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00047983	08-1-1	01-08-2024	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is Diep grondwater

Schuitweg 26 's Gravenpolder (23240063)

AR-421-2024-016440-01

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

2.0.18

06 August 2024 16:35

Nee

Analyse	Eenheid	20-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	270	270	0.40	> SW	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00047984	20-1-1	01-08-2024	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com



Bijlage 4A Chemisch, grond

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. 
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 31-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024096882/1
Uw project/verslagnummer	23240063
Uw projectnaam	Schuitweg 26 's Gravenpolder
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23240063
Uw projectnaam Schuitweg 26 's Gravenpolder
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024096882/1
Startdatum analyse 26-Jul-2024
Datum einde analyse 31-Jul-2024
Rapportagedatum 31-Jul-2024/11:51
Bijlage A, B, C
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.9	81.0	79.8	84.5	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.7	2.3	1.1	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.7	13.2	11.2	11.0	12.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25	29	24	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.37	0.58	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	7.1	4.8	4.0	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	30	27	10	6.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089	0.17	0.13	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	9.6	8.7	9.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	48	45	15	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52	72	56	28	27
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.6	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	10	5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	33	18	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	14	16	6.5	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	71	47	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	23240063/A MM1	Grond (AS3000)	14343330
2	23240063/B MM1	Grond (AS3000)	14343331
3	23240063/B MM2	Grond (AS3000)	14343332
4	23240063/B MM3	Grond (AS3000)	14343333
5	23240063/C MM1	Grond (AS3000)	14343334

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23240063
Uw projectnaam Schuitweg 26 's Gravenpolder
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024096882/1
Startdatum analyse 26-Jul-2024
Datum einde analyse 31-Jul-2024
Rapportagedatum 31-Jul-2024/11:51
Bijlage A, B, C
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0030		<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0.0027		0.0062		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0075		0.019		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		0.0021		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0064		0.097		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		0.0073		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0042		0.040		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044		0.0021 ²⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049		0.047		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071		0.099		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0082		0.020		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020		0.17		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034		0.0069		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035		0.18		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	23240063/A MM1	Grond (AS3000)	14343330
2	23240063/B MM1	Grond (AS3000)	14343331
3	23240063/B MM2	Grond (AS3000)	14343332
4	23240063/B MM3	Grond (AS3000)	14343333
5	23240063/C MM1	Grond (AS3000)	14343334



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23240063
Uw projectnaam Schuitweg 26 's Gravenpolder
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024096882/1
Startdatum analyse 26-Jul-2024
Datum einde analyse 31-Jul-2024
Rapportagedatum 31-Jul-2024/11:51
Bijlage A, B, C
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036		0.18		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2		0.1		
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8		0.4		
Q PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2		<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	23240063/A MM1	Grond (AS3000)	14343330
2	23240063/B MM1	Grond (AS3000)	14343331
3	23240063/B MM2	Grond (AS3000)	14343332
4	23240063/B MM3	Grond (AS3000)	14343333
5	23240063/C MM1	Grond (AS3000)	14343334

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23240063
Uw projectnaam Schuitweg 26 's Gravenpolder
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024096882/1
Startdatum analyse 26-Jul-2024
Datum einde analyse 31-Jul-2024
Rapportagedatum 31-Jul-2024/11:51
Bijlage A, B, C
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
Q PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2		0.2		
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.0		0.5		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.6	0.33	0.21	<0.050	0.072
S Anthraceen	mg/kg ds	0.83	0.13	0.089	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.6	1.0	0.47	0.059	0.096
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	0.51	0.23	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.0	0.54	0.25	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.27	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.98	0.56	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.51	0.36	0.16	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.36	0.15	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	4.1	1.9	0.37	0.45

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	23240063/A MM1	Grond (AS3000)	14343330
2	23240063/B MM1	Grond (AS3000)	14343331
3	23240063/B MM2	Grond (AS3000)	14343332
4	23240063/B MM3	Grond (AS3000)	14343333
5	23240063/C MM1	Grond (AS3000)	14343334

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23240063
Uw projectnaam Schuitweg 26 's Gravenpolder
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024096882/1
Startdatum analyse 26-Jul-2024
Datum einde analyse 31-Jul-2024
Rapportagedatum 31-Jul-2024/11:51
Bijlage A, B, C
Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.2	79.1	76.7	73.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	1.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.8			
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20			
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0			
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050			
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5			
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	34	49	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	190	290	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	170	290	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	53	86	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	8.7	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	460	720	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010			
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010			
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	23240063/C MM2	Grond (AS3000)	14343335
7	23240063/D M1	Grond (AS3000)	14343336
8	23240063/D M2	Grond (AS3000)	14343337
9	23240063/D M3	Grond (AS3000)	14343338

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23240063	Certificaatnummer/Versie	2024096882/1
Uw projectnaam	Schuitweg 26 's Gravenpolder	Startdatum analyse	26-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jul-2024/11:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010			
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010			
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010			
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050			
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050			
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050			
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050			
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	23240063/C MM2	Grond (AS3000)	14343335
7	23240063/D M1	Grond (AS3000)	14343336
8	23240063/D M2	Grond (AS3000)	14343337
9	23240063/D M3	Grond (AS3000)	14343338

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.



DZ

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024096882/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14343330	23240063/A MM1				
0536620286	04	30	50	25-Jul-2024	3
0536620304	03	15	50	25-Jul-2024	2
0536620346	05	20	50	25-Jul-2024	2
0536620094	02	0	50	25-Jul-2024	1
0536620099	01	0	35	25-Jul-2024	1
14343331	23240063/B MM1				
0536620332	06	20	50	25-Jul-2024	2
0536620337	07	20	50	25-Jul-2024	2
0536620121	08	25	50	25-Jul-2024	2
14343332	23240063/B MM2				
0536620108	09	20	50	25-Jul-2024	2
0536620110	10	15	50	25-Jul-2024	2
0536620384	11	30	50	25-Jul-2024	2
0536620381	12	25	50	25-Jul-2024	2
0536620387	14	0	20	25-Jul-2024	1
14343333	23240063/B MM3				
0536620109	13	20	50	25-Jul-2024	2
0536620117	16	0	35	25-Jul-2024	1
0536620343	15	20	50	25-Jul-2024	2
14343334	23240063/C MM1				
0536620287	03	50	100	25-Jul-2024	3
0536620107	07	50	70	25-Jul-2024	3
0536620113	08	50	70	25-Jul-2024	3
0536620115	16	35	50	25-Jul-2024	2
0536620338	10	50	75	25-Jul-2024	3
14343335	23240063/C MM2				
0536620092	07	70	120	25-Jul-2024	4
0536620212	08	70	120	25-Jul-2024	4
0536620231	16	50	100	25-Jul-2024	3
0536620347	10	75	120	25-Jul-2024	4
14343336	23240063/D M1				
0536620162	17	50	80	25-Jul-2024	3
14343337	23240063/D M2				
0536620243	20	125	150	25-Jul-2024	5
14343338	23240063/D M3				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: XXXXXXXXXX
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024096882/1

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0536620229	19	80	110	25-Jul-2024	4	
0536620223	18	70	100	25-Jul-2024	4	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024096882/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024096882/1

Pagina 1/1

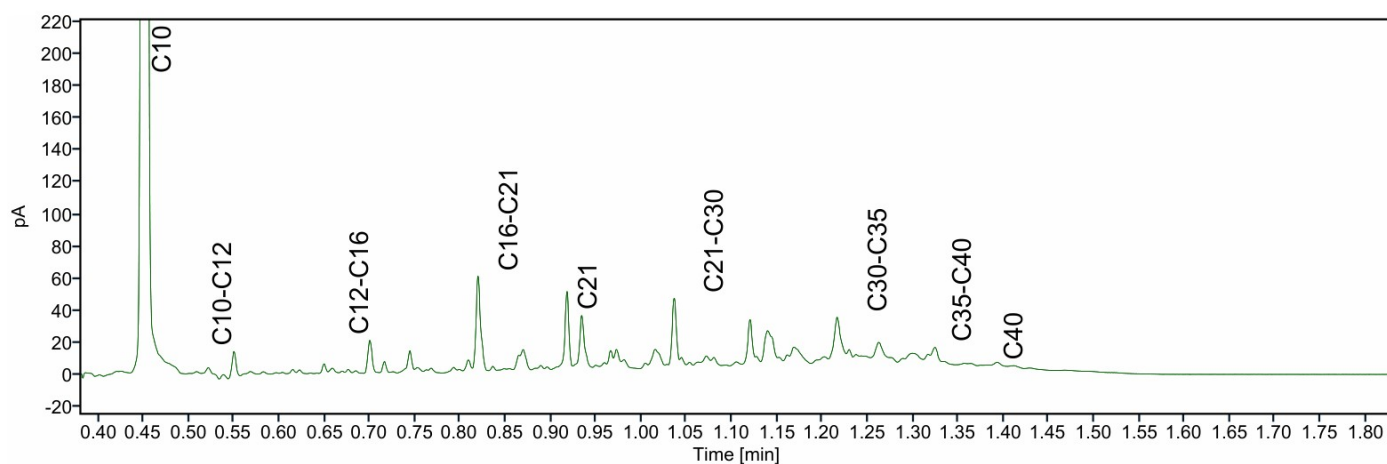
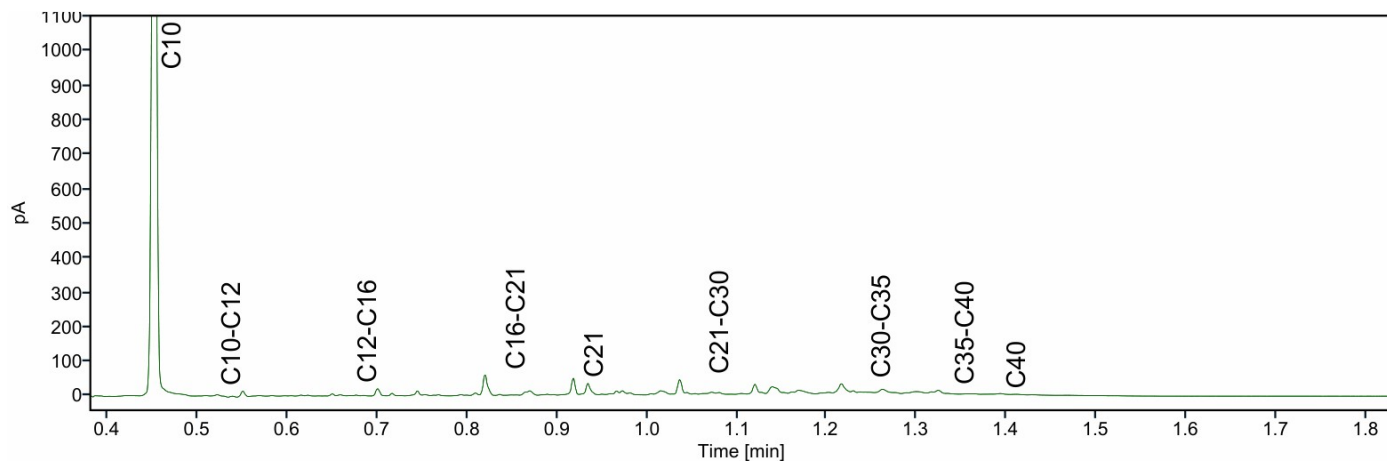
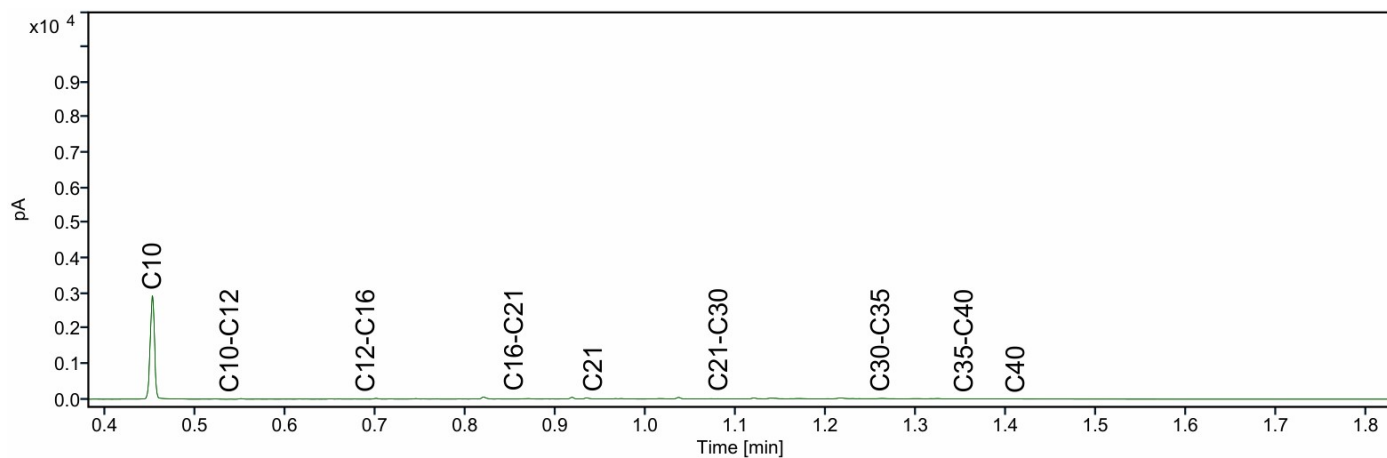
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PF05 & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14343330
Certificate no.: 2024096882
Sample description.: 23240063/A MM1

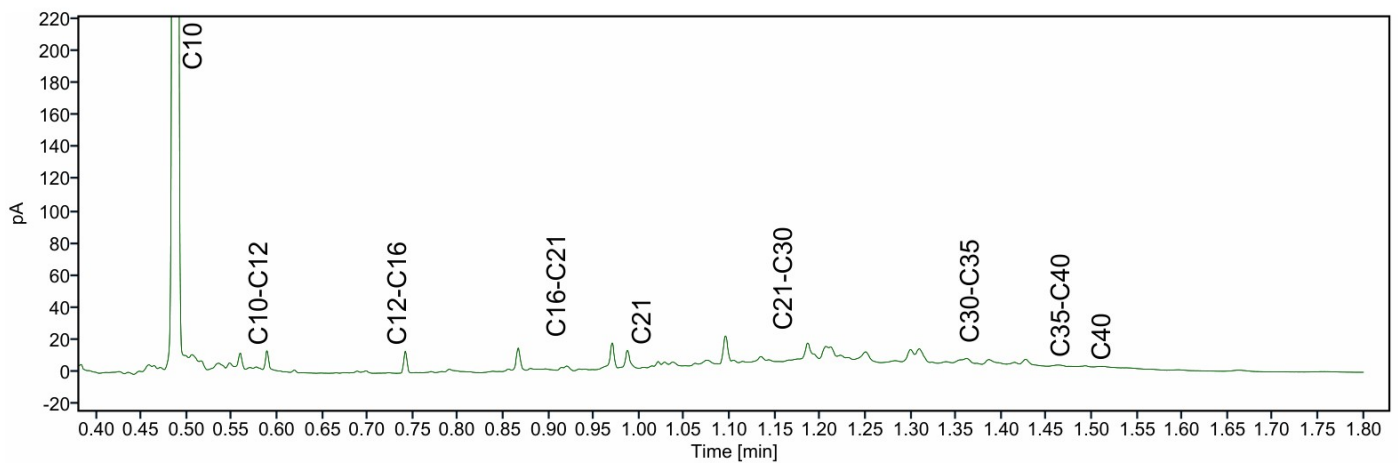
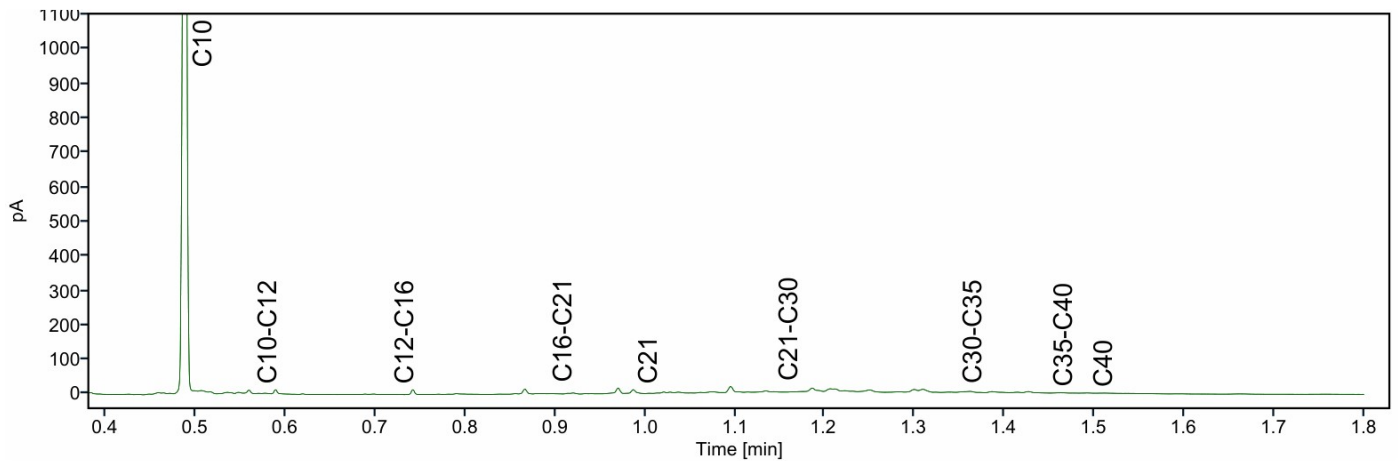
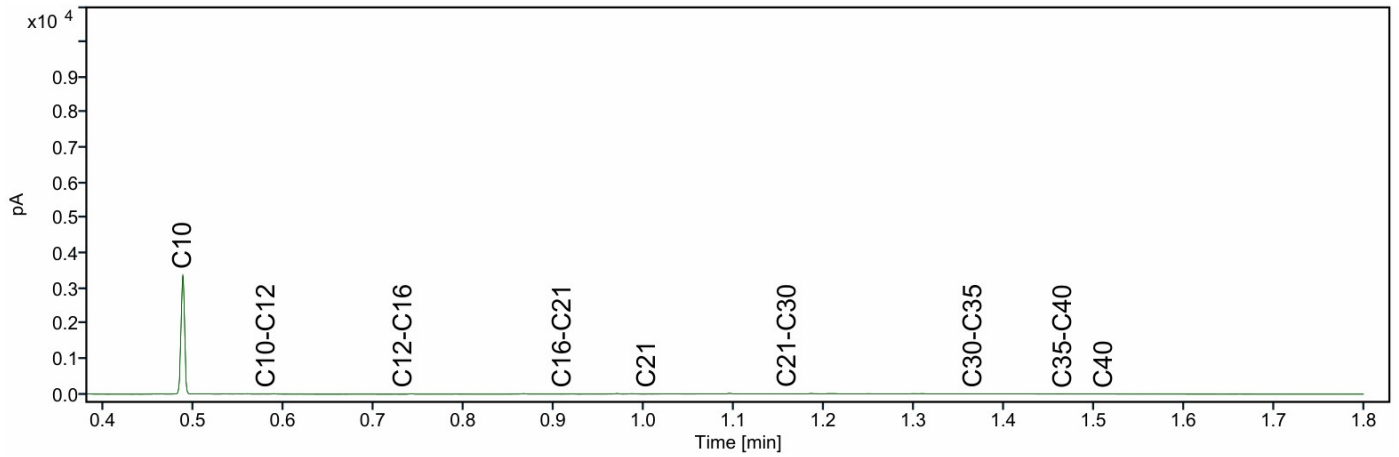
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14343331
Certificate no.: 2024096882
Sample description.: 23240063/B MM1

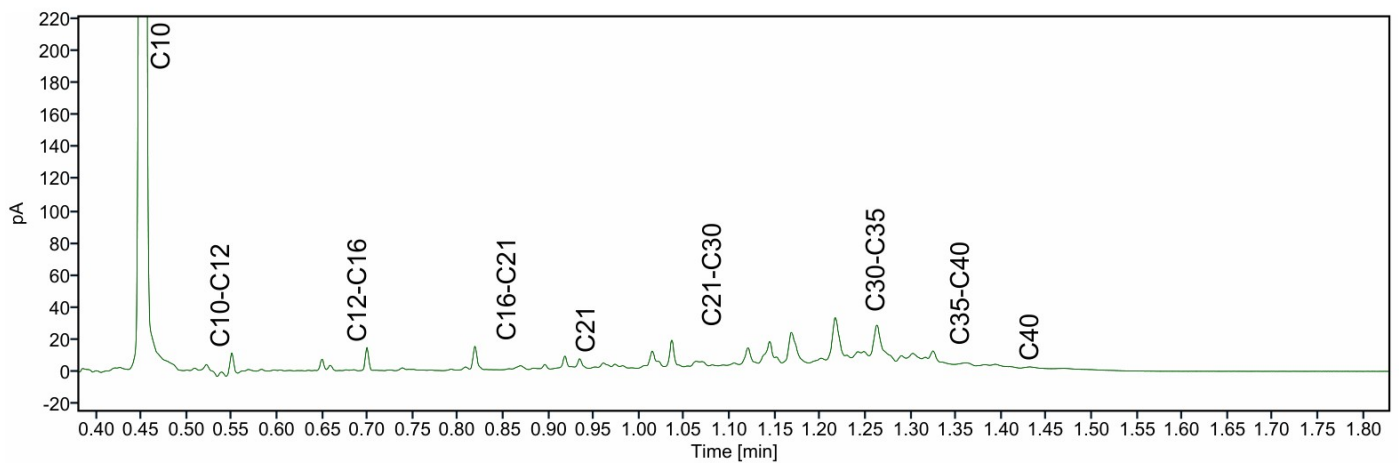
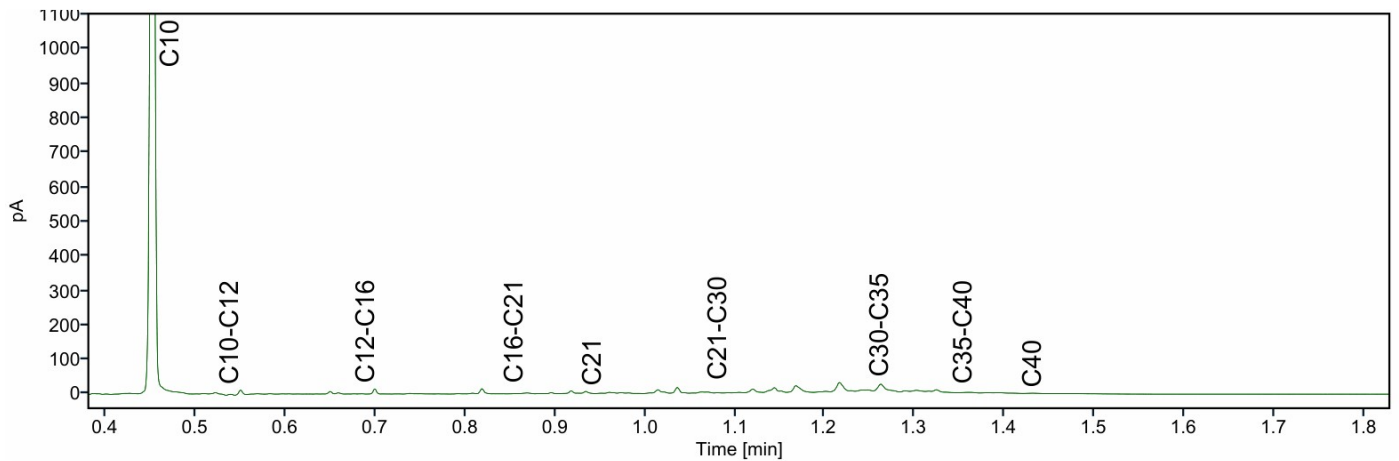
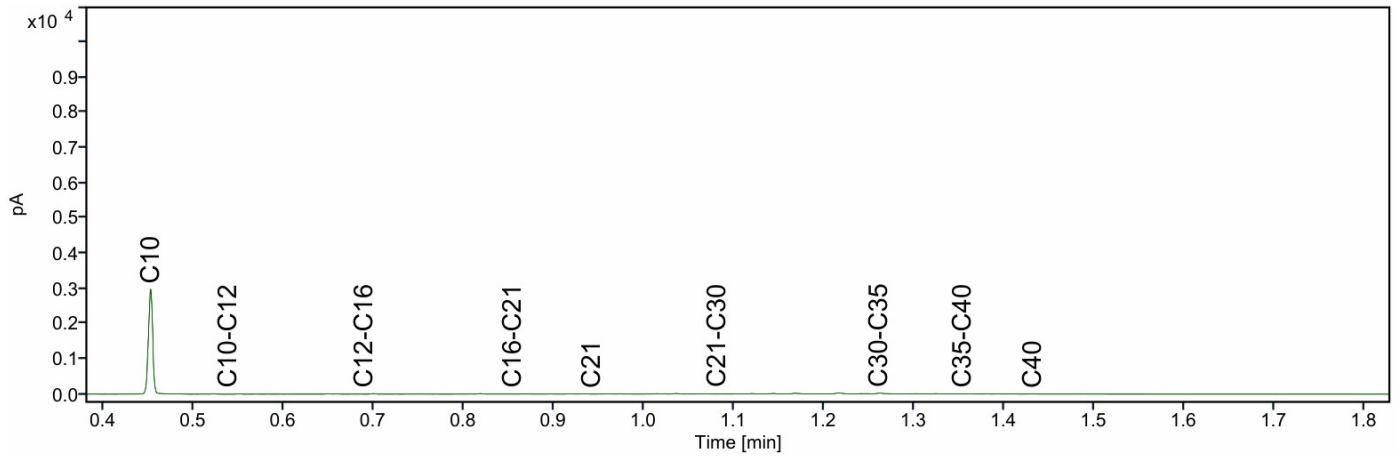
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14343332
Certificate no.: 2024096882
Sample description.: 23240063/B MM2

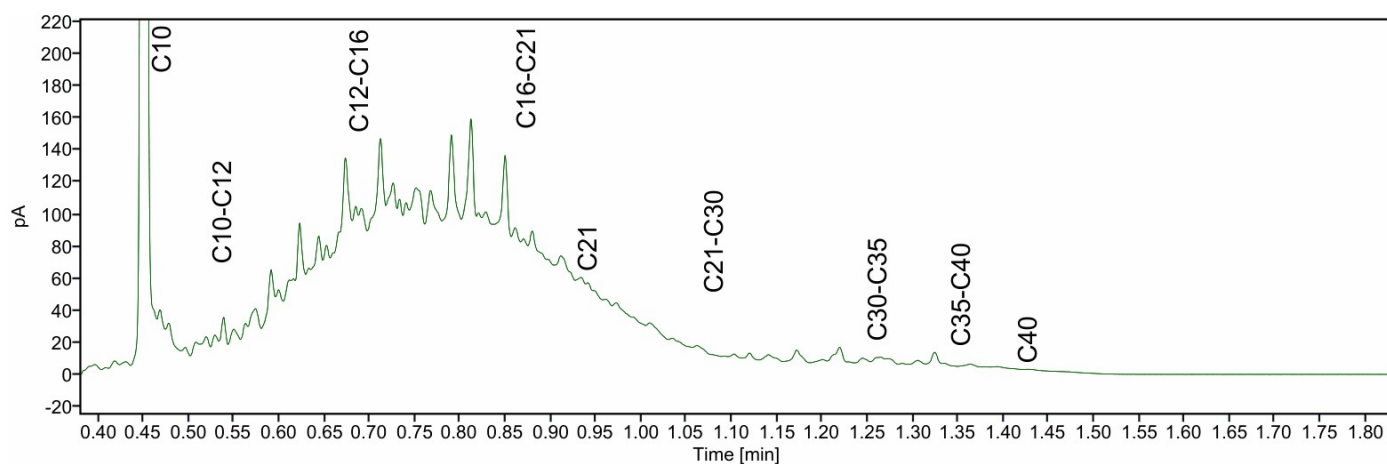
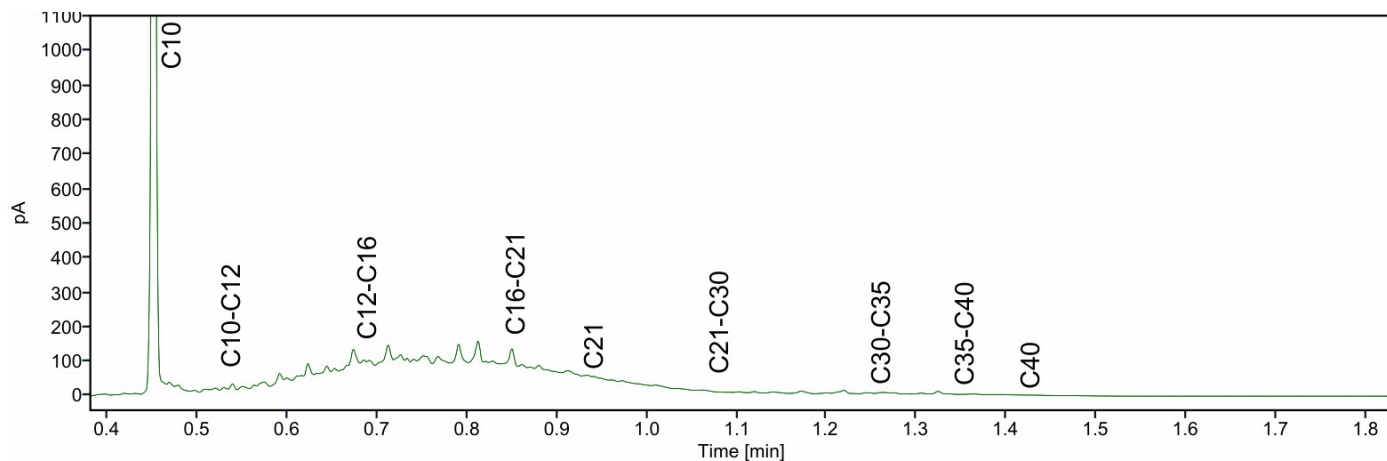
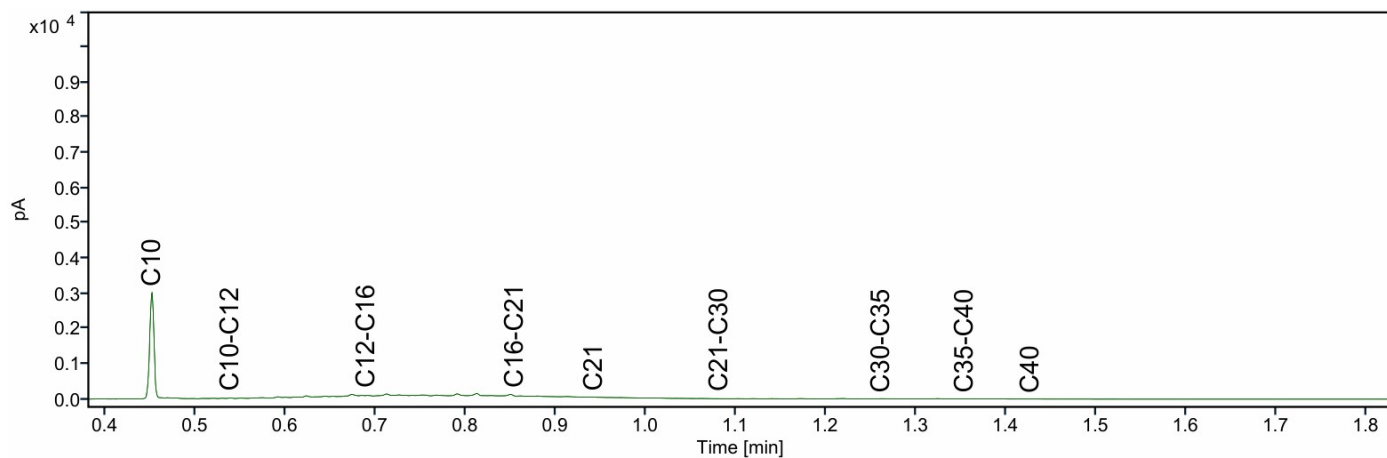
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14343336
Certificate no.: 2024096882
Sample description.: 23240063/D M1

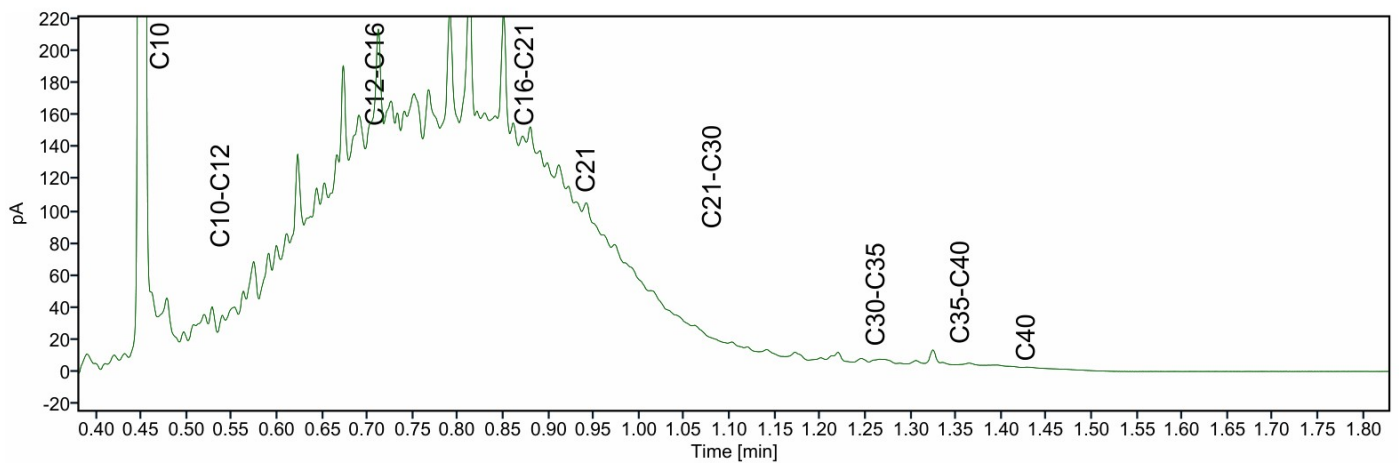
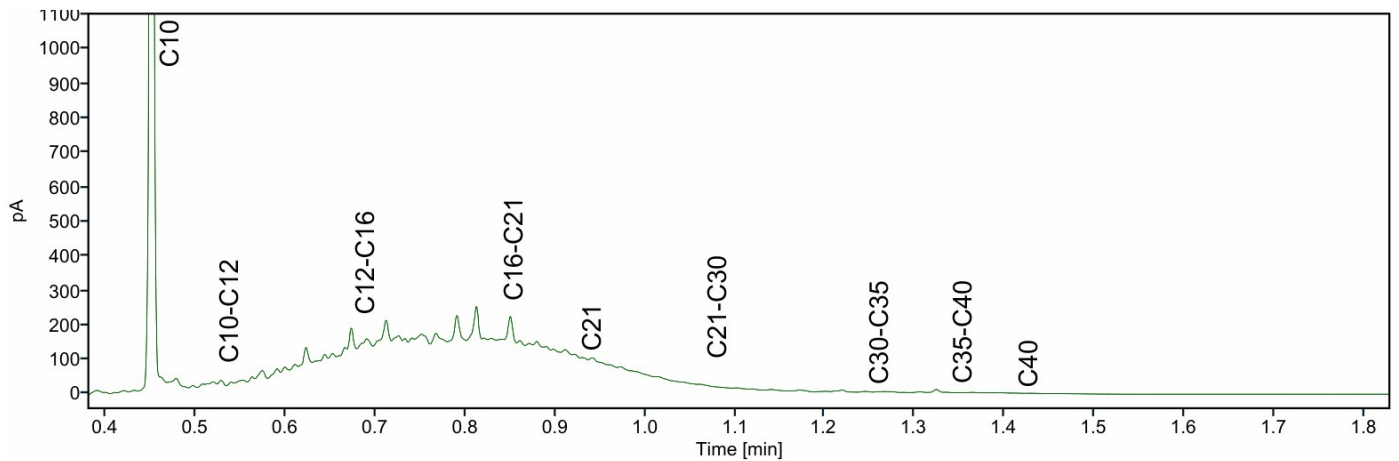
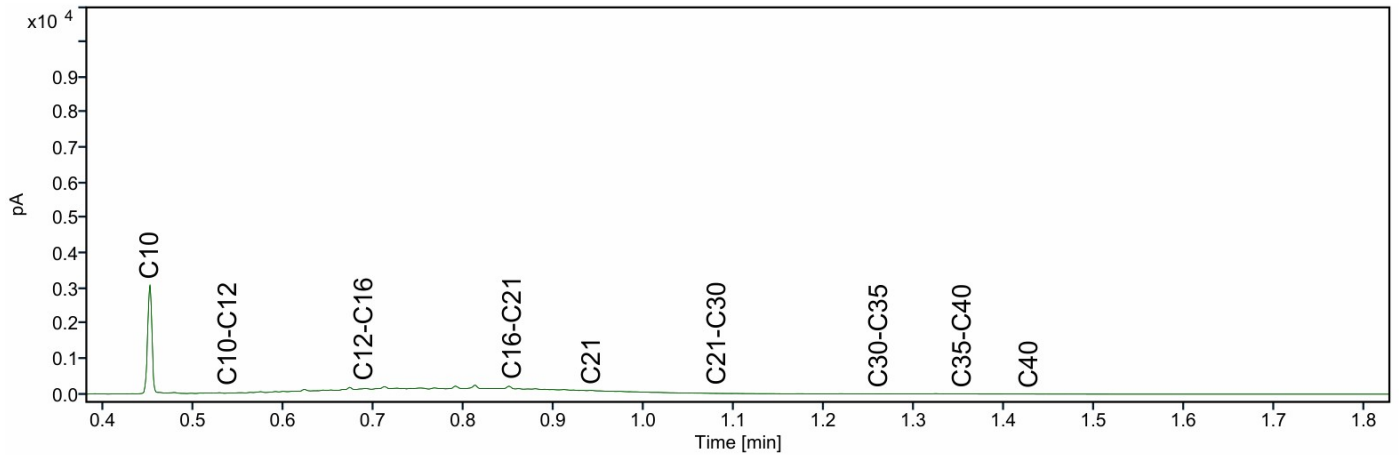
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14343337
Certificate no.: 2024096882
Sample description.: 23240063/D M2

V





Bijlage 4B Chemisch, grondwater

SMA Zeeland BV
Geachte (voor afdelingen) SMA lab
Heinkenszandseweg 22
'S-HEERENHOEK
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 06-08-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-016440-01
Uw project/verslagnummer	23240063
Uw projectnaam	Schuitweg 26 's Gravenpolder
Opdrachtnummer	421-2024-016440
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	01-08-2024
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	01-08-2024
Datum einde analyse	06-08-2024
Validatiedatum	06-08-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)


Ing. 
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
<i>pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Arseen (As)	µg/L	52	6,7	
S0 Chroom (Cr)	µg/L	1,9	7,0	
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20	< 20	
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	4,5	2,9	
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	6,2	< 3,0	
S0 Zink (Zn)	µg/L	13	44	
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	6,0	< 0,02	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	03-1-1 03 (250-350)	Grondwater AS3000	01-08-2024	421-2024-00047982
2	08-1-1 08 (350-450)	Grondwater AS3000	01-08-2024	421-2024-00047983
3	20-1-1 20 (100-200)	Grondwater AS3000	01-08-2024	421-2024-00047984

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-016440-01
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12	< 10	26
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	27	< 10	120
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	18	< 10	95
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	23
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	76	< 50	270

Eigen methode

Chromatogram olie (GC)

Zie Bijlage RA1

Zie Bijlage RA2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	03-1-1 03 (250-350)	Grondwater AS3000	01-08-2024	421-2024-00047982
2	08-1-1 08 (350-450)	Grondwater AS3000	01-08-2024	421-2024-00047983
3	20-1-1 20 (100-200)	Grondwater AS3000	01-08-2024	421-2024-00047984

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-016440-01
Pagina 3/6

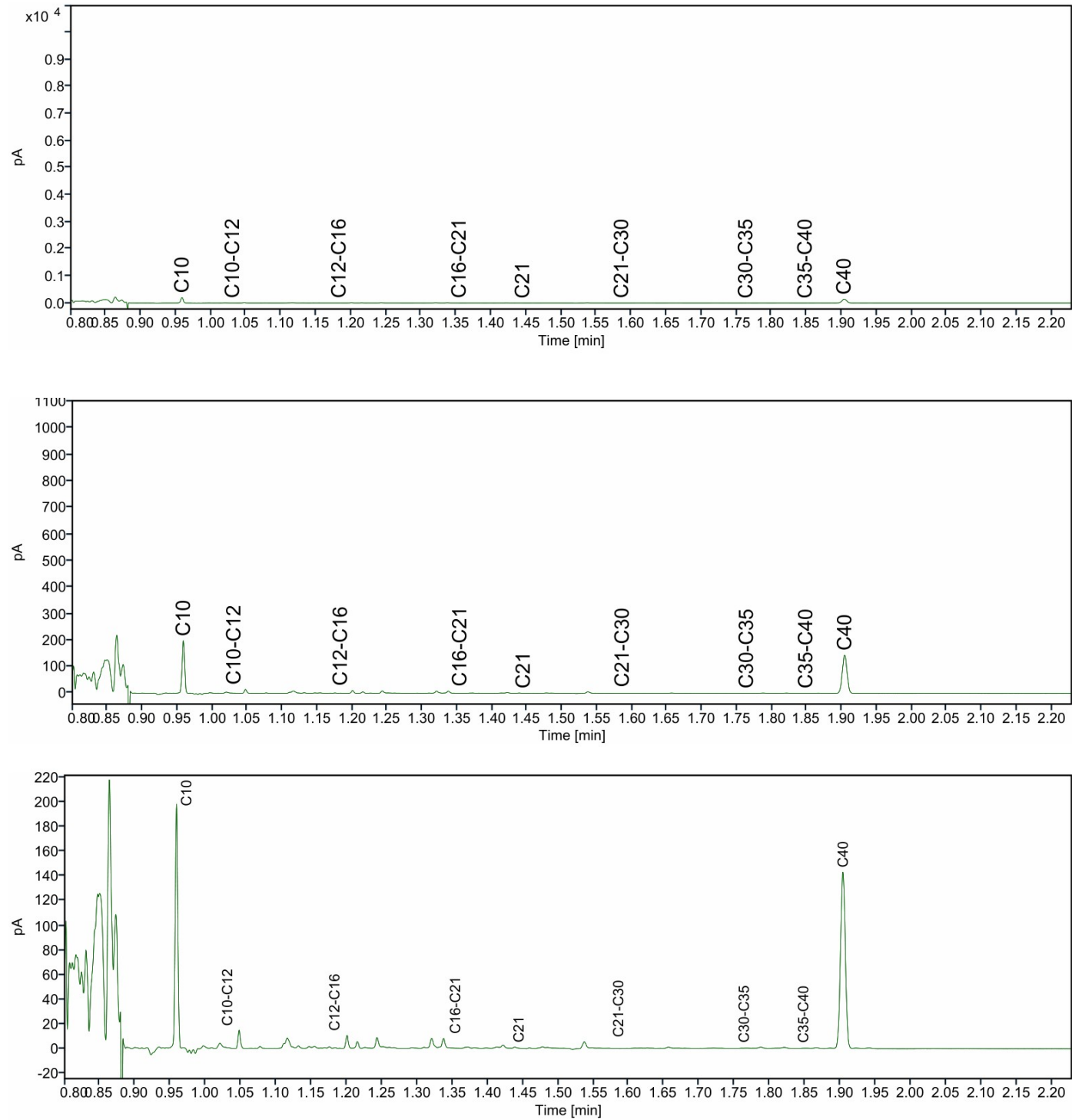
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-016440-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00047982	Uw Monsteromschrijving	03-1-1 03 (250-350)		
0680774643	03	250	350	01-08-2024	2
0680774645	03	250	350	01-08-2024	3
0801156618	03	250	350	01-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00047983	Uw Monsteromschrijving	08-1-1 08 (350-450)		
0680774632	08	350	450	01-08-2024	3
0680774646	08	350	450	01-08-2024	2
0801156485	08	350	450	01-08-2024	1
Ons Monsternr.	421-2024-00047984	Uw Monsteromschrijving	20-1-1 20 (100-200)		
0680774638	20	100	200	01-08-2024	3
0680774644	20	100	200	01-08-2024	2

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00265009
Certificate no.: 421-2024-016440
Sample description.: 03-1-1

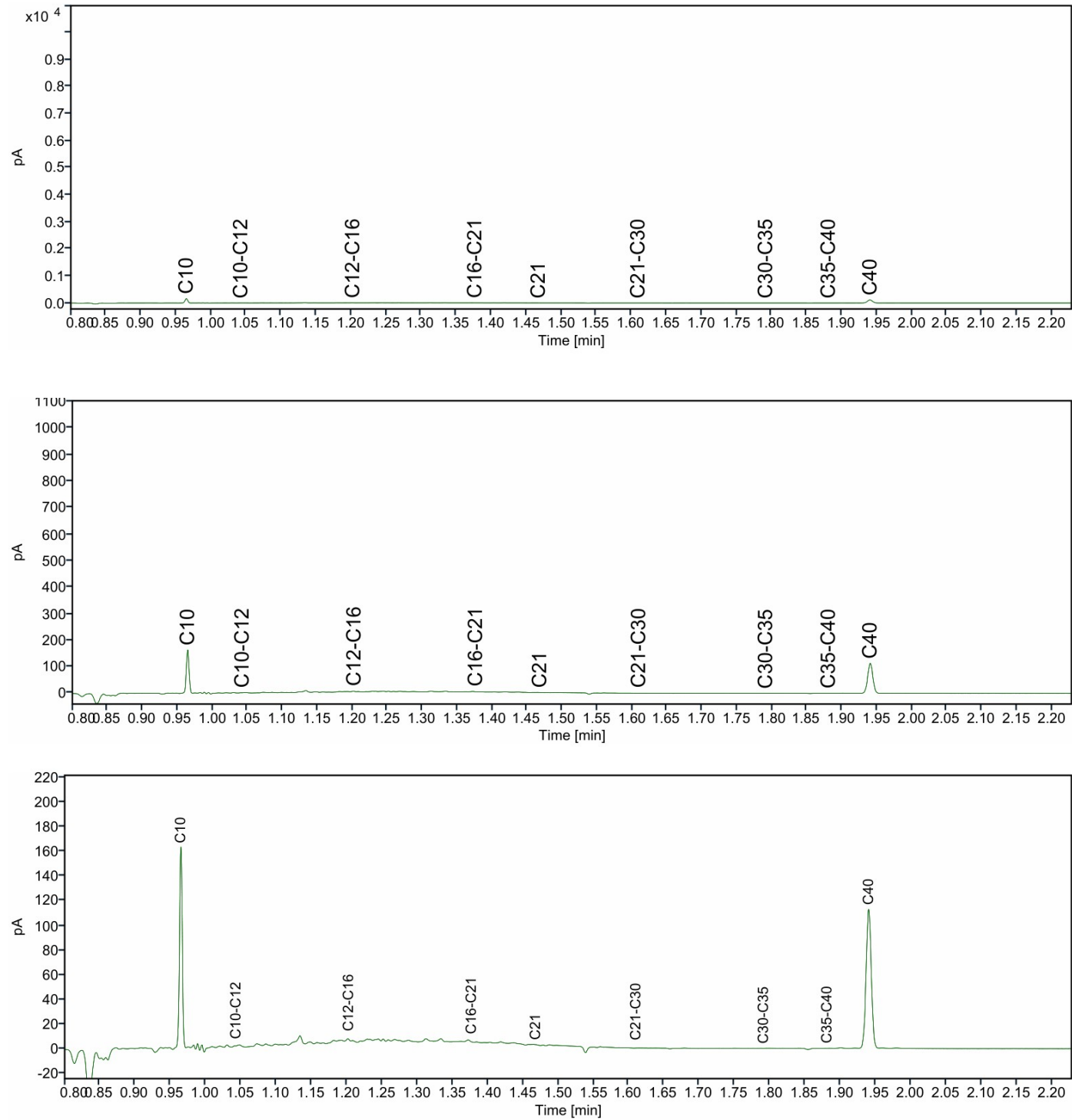
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00265001
Certificate no.: 421-2024-016440
Sample description.: 20-1-1

V





Bijlage 5 Vooronderzoek, kaarten en luchtfoto's

Algemene landbodembodem gegevens

De algemene gegevens met betrekking tot de landbodem worden als volgt samengevat:

Tabel 11. Overzicht algemene aspecten van de onderzoekslocatie landbodem

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Bodemopbouw		
Verhardingen	Stoeptegel, klinker en beton	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Antropogene lagen	Niet bekend	Opdrachtgever
Dempingen	Niet bekend	Provincie Zeeland (Geoloket of Bodem Informatie Systeem, BIS) Kadaster
Grondwaterbeheersplan	Zoetwatervoorkomen	Waterschap Scheldestromen
Maaiveld hoogte in m NAP	0,07	AHN
Geohydrologie	Zie hieronder	DINOloket
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	Achtergrondwaarde (NEN5740+OCB) 3/7/3/3 (PFAS)	Nota bodembeheer gemeente Borsele
BKK klasse bovengrond	Achtergrondwaarde (NEN5740+OCB) Achtergrondwaarde (PFAS)	Nota bodembeheer
BKK klasse ondergrond	Achtergrondwaarde (NEN5740+OCB) Achtergrondwaarde (PFAS)	Nota bodembeheer
BKK functieklasse	Wonen	Nota bodembeheer
BKK Toepassingseis PFAS	Wonen	Nota bodembeheer
Boomgaardenkaart (periode)	Kies een item.	't Zeeuws bodemvenster (Provincie Zeeland)
Aandachtsgebied lood	Nee	't Zeeuws bodemvenster
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Ja, mogelijk verhoogde kans	Provincie Zeeland (Geoloket)
Asbestkansenkaart	Niet gezoneerd	Provincie Zeeland (BIS)
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Opslagtanks bekend	Nee	Gemeente (BIS)
Geval van ernstige bodemonverontreiniging bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Wbb-beschikkingen bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Bodemdocumenten bekend	Ja, zie hierna	Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Landbouw	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)



Huidig gebruik	Landbouw, bedrijf	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Toekomstig gebruik	Mogelijke woningen	Opdrachtgever
Geplande werkzaamheden	Transactie kavel	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Schuur en bedrijfspand	Kadaster, BAG
Periode bebouwing	1972	Kadaster, BAG
Bedrijventerrein	Ja, nl.	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	Nee	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	Gemeente (BIS) RUD Zeeland
Toepassing asbestverdachte materialen	Nee	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)

Terreinverkenning

Bijzonderheden	Schuitweg 26: Berging – stalling (garage – schuur) Voormalige droogschuur van bloembollenbedrijf Gebr. [REDACTED] Burgemeester Jansenstraat 1: Voormalig aannemersbedrijf Gebr. [REDACTED]	SMA Zeeland B.V.
----------------	---	------------------

Relevante documenten

Voor de huidige onderzoekslocatie zijn de onderstaande relevante documenten beschikbaar.

Burgemeester Jansenstraat 1a Historisch onderzoek, Sagro Milieu Advies Zeeland BV, project 2390185.J01, d.d. 8 juli 2010

Verkennd onderzoek uitvoeren op risicopunten: - Opslagkast bestrijdingsmiddelen - Brandstoffenopslag – Werkplaats

Huidig bedrijfsterrein Rovers Verkennd onderzoek NEN 5740, GGM, project 10A0397, d.d.

Drie deellocaties onderzocht: buitenterrein incl vml volkstuin, olieopslag in loods en rest van de loods. Alleen lichte concentraties aangetroffen. Geen puin aangetroffen. NBO niet nodig. Locatie geschikt voor woningbouw

Burg Jansenstraat 1 S GRAVENPOLDER Verkennd onderzoek NEN 5740, GGM, project 02A0367, d.d. 9 december 2002



Tpv werkplaats wordt in de bovengrond een lichte PAK-, minerale olie- en EOX-verontreiniging aangetoond. Het grondwater is sterk verontreinigd met arseen en licht verontreinigd met naftaleen. BOR188

Schuitweg ong. 's-Gravenpolder Nader onderzoek, Sagro Milieu Advies Zeeland BV, project 2390098, d.d. 15 juli 2009

vm aanleg riolering is verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Op een gedeelte is in bg sterke veront. met PAK en m.o. aangetroffen. Ivm werkzaamheden saneren. Wel ernstig geval, geen spoed.

VO Schuitweg ong. 'S-Gravenpolder, Sagro Milieu Advies Zeeland BV, project 23230049, d.d. 6 juni 2023

ZW: geen bijzonderheden

BG: PCB, Minerale olie, PAK, DDE, DDD, DDT, cis+trans Chloordaan, Drins >AW

OG: <AW

GW: <S

PFAS: <AW

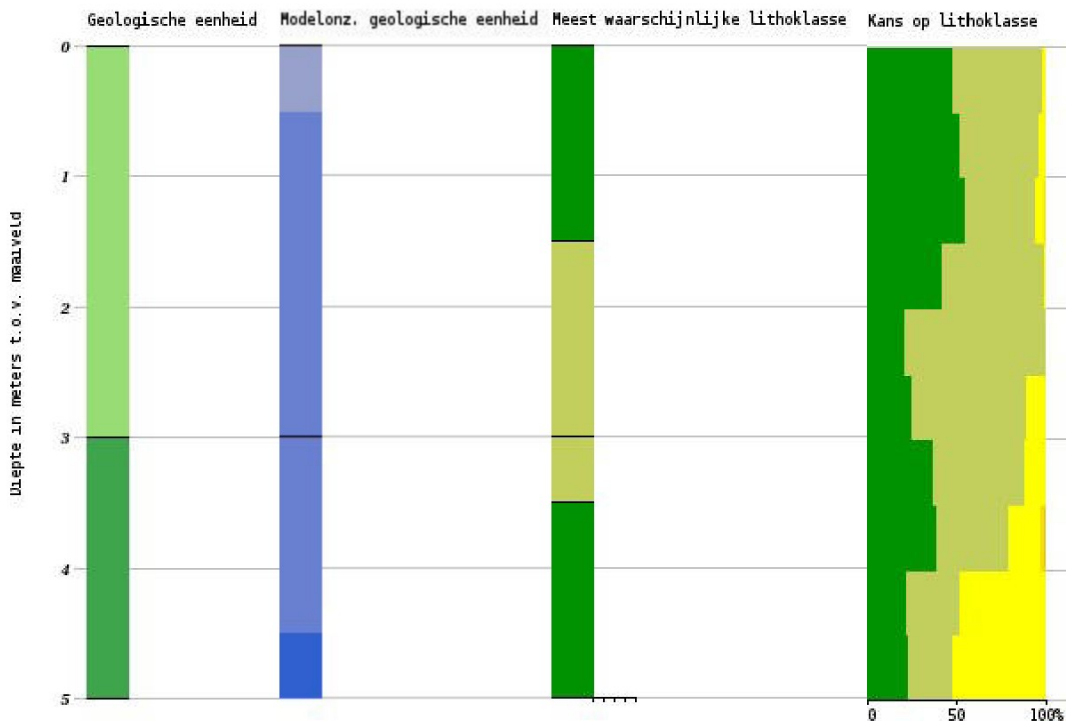
Lichte verontreinigingen in de bovengrond. PFAS kwaliteitsklasse is landbouw/natuur

Bij afwezigheid van één of meer relevante bodemdocumenten wordt voor de hypothesevorming teruggevallen op de beschikbare gegevens met betrekking tot de algemene bodemkwaliteit, namelijk de bodemkwaliteitskaart en (eventuele) (voormalige) bodembedreigende activiteiten.

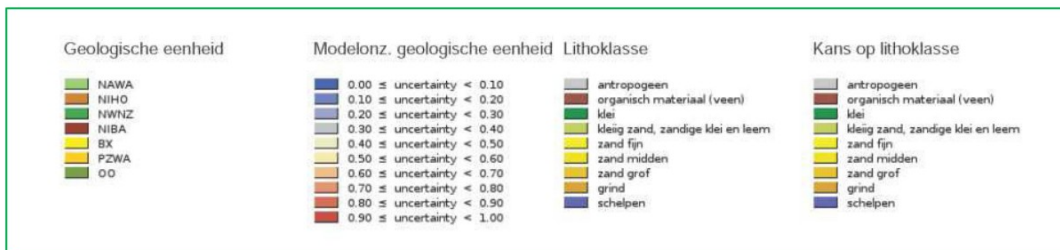


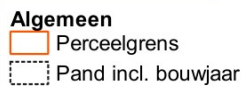
Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van in de nabijheid van de onderzoekslocatie gelegen boringen en daarvan afgeleid kaartmateriaal, afkomstig van onder andere TNO en de voormalige RGD (bronhouder: DINOloket), is het onderstaande vereenvoudigde bodemmodel geformuleerd. De werkelijke bodemopbouw en grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken.

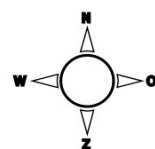


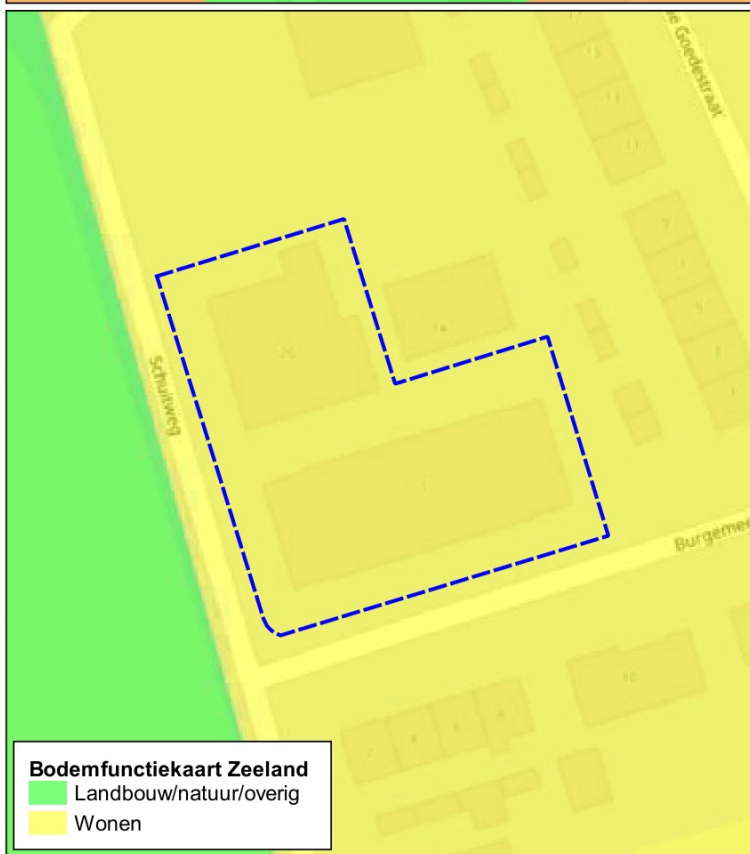
Figuur 1. Gemodelleerde bodemopbouw tot 5 m-mv.





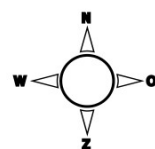
A horizontal line representing a 45m runway. Above the line, there are tick marks at 0, 15, 30, and 45 m. The segment between 15 and 30 is white, while the segments from 0 to 15 and 30 to 45 are black.

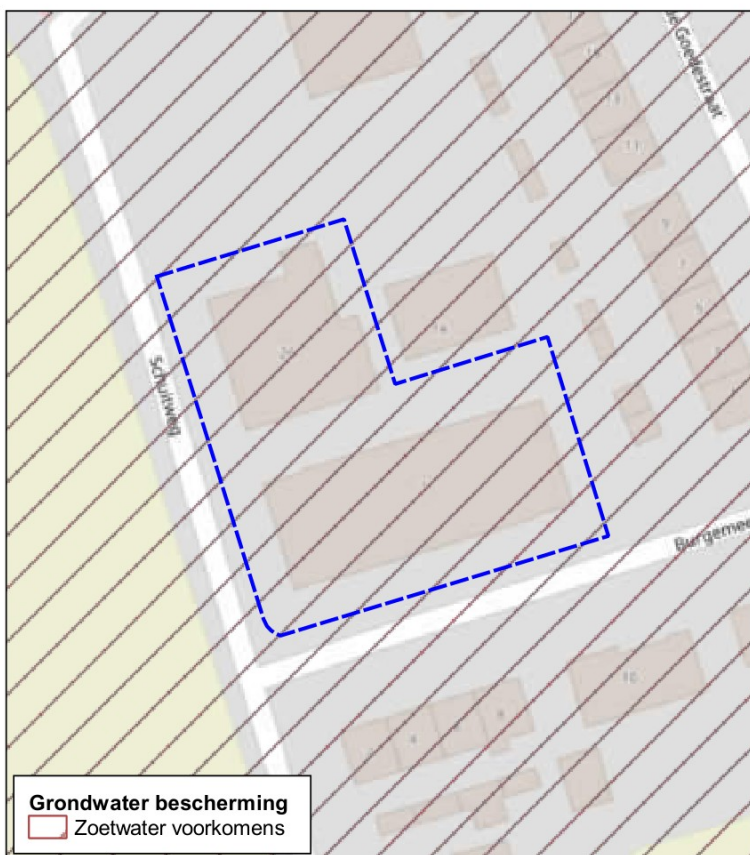
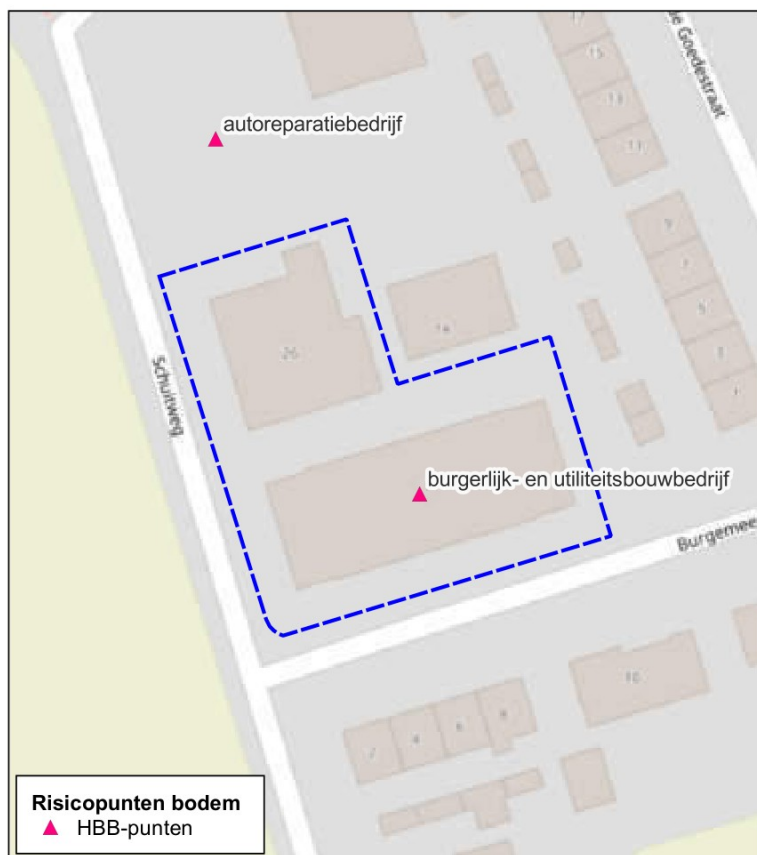




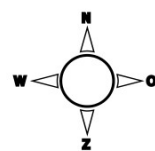


Projectnummer: 23240063
Locatienaam: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder
Tekennr: Q3
Bron: Nationaal Georegister





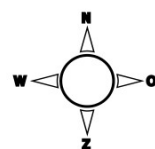
Projectnummer: 23240063
Locatiennaam: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder
Tekennr: Q4
Bron: Nationaal Georegister





Projectnummer: 23240063
Locatienaam: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder
Tekennr: Q5
Bron: Nationaal Georegister

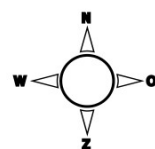
0 15 30 45 m





Projectnummer: 23240063
Locatienaam: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder
Tekennr: Q6
Bron: Nationaal Georegister

0 15 30 45 m

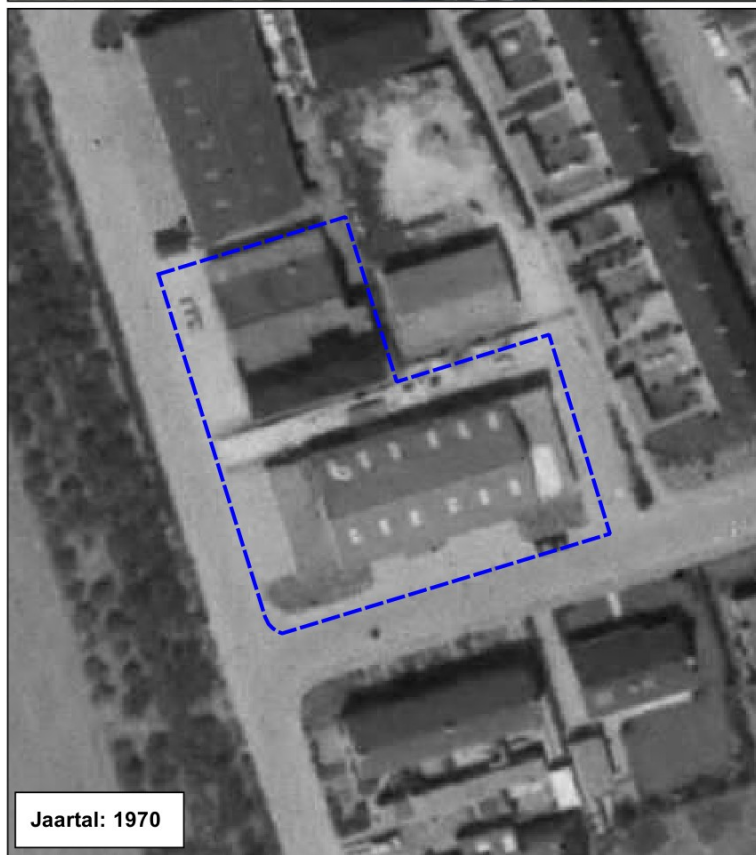




Jaartal: 2007



Jaartal: 2005



Jaartal: 1970

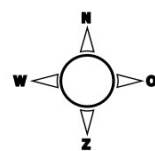


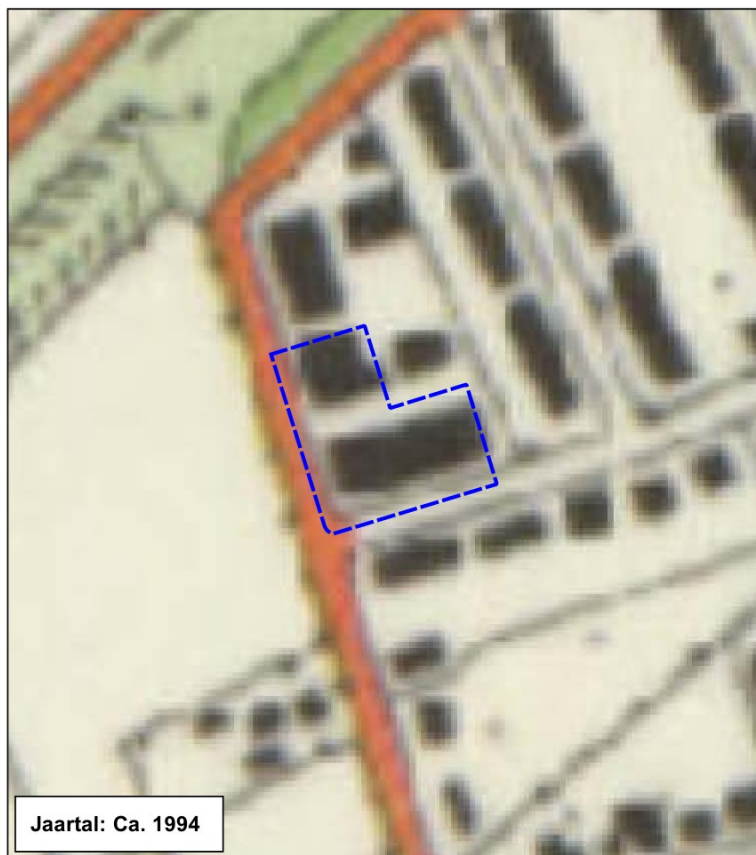
Jaartal: 1959

1:2.000

Projectnummer: 23240063
Locatienaam: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder
Tekennr: Q7
Bron: Nationaal Georegister

0 15 30 45 m





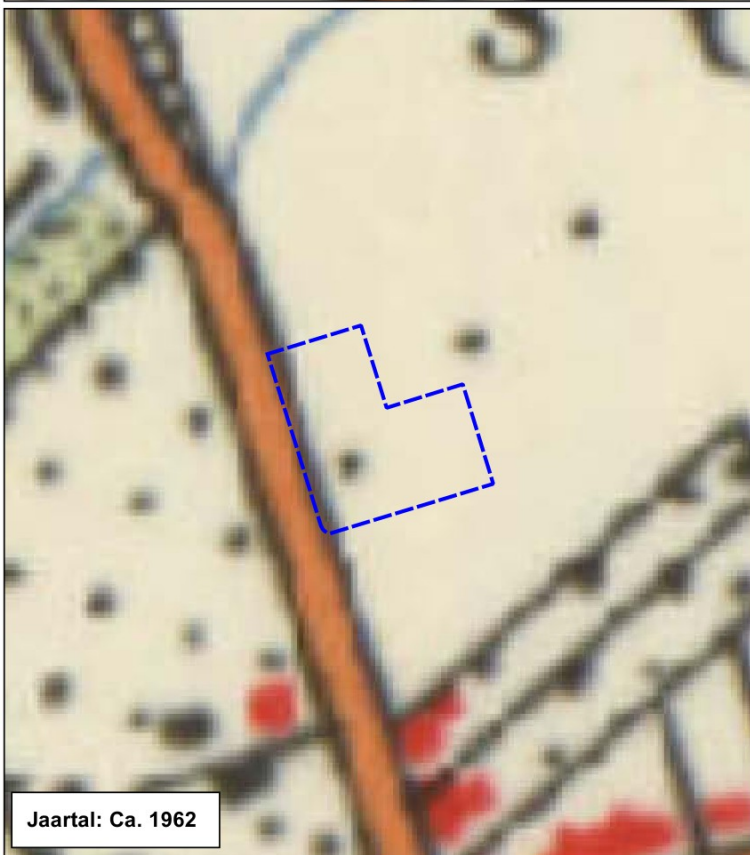
Jaartal: Ca. 1994



Jaartal: Ca. 1984



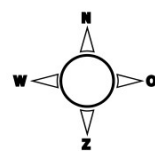
Jaartal: Ca. 1973

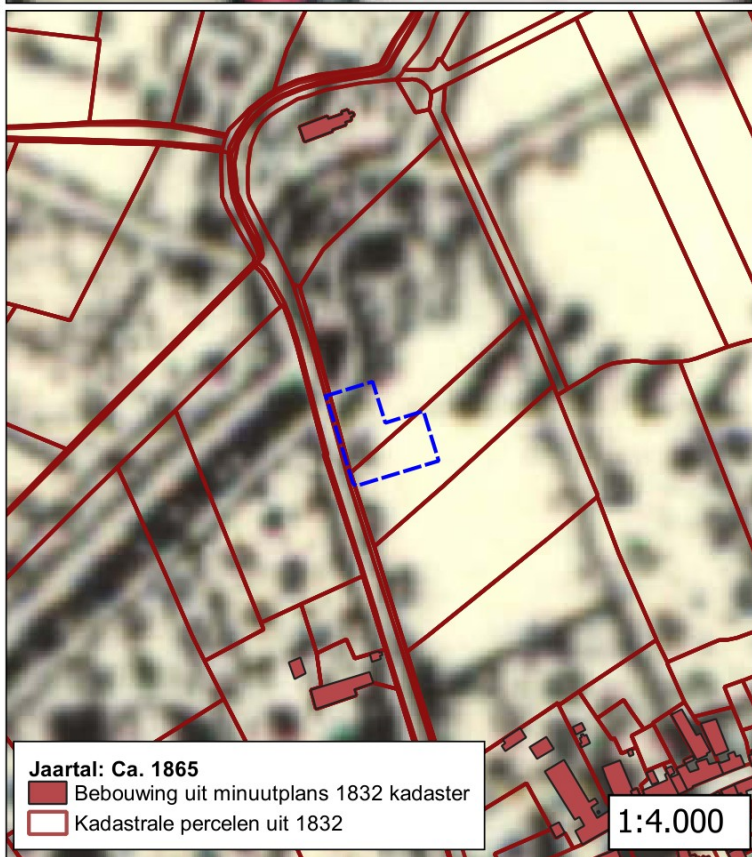
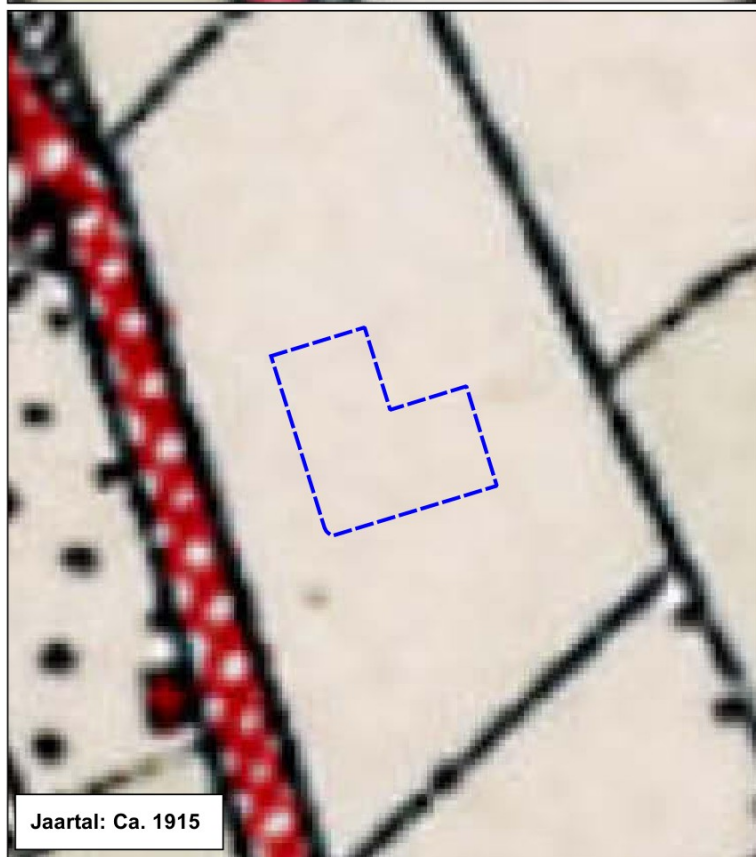
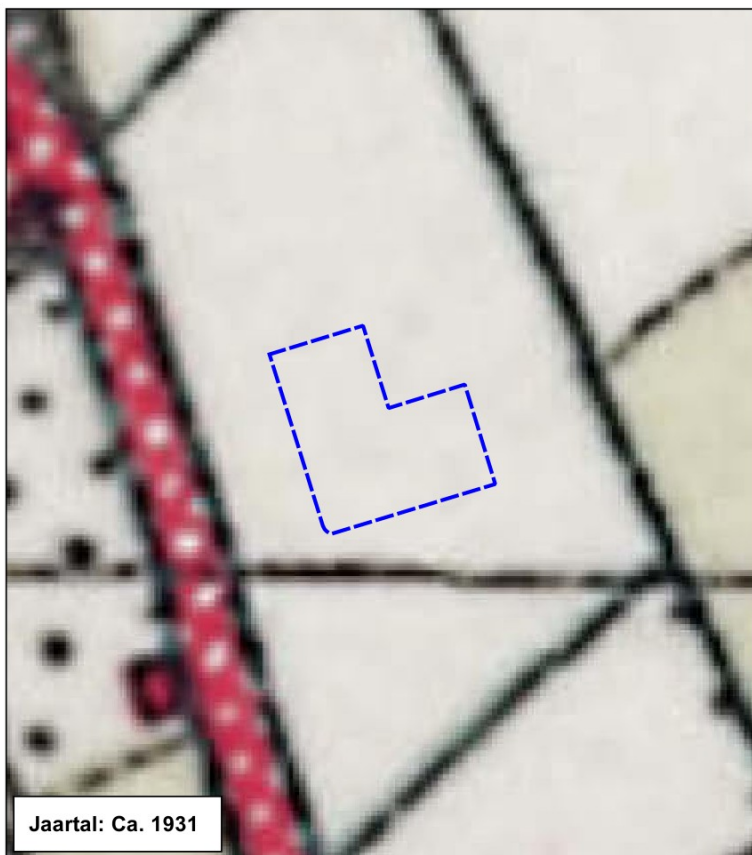
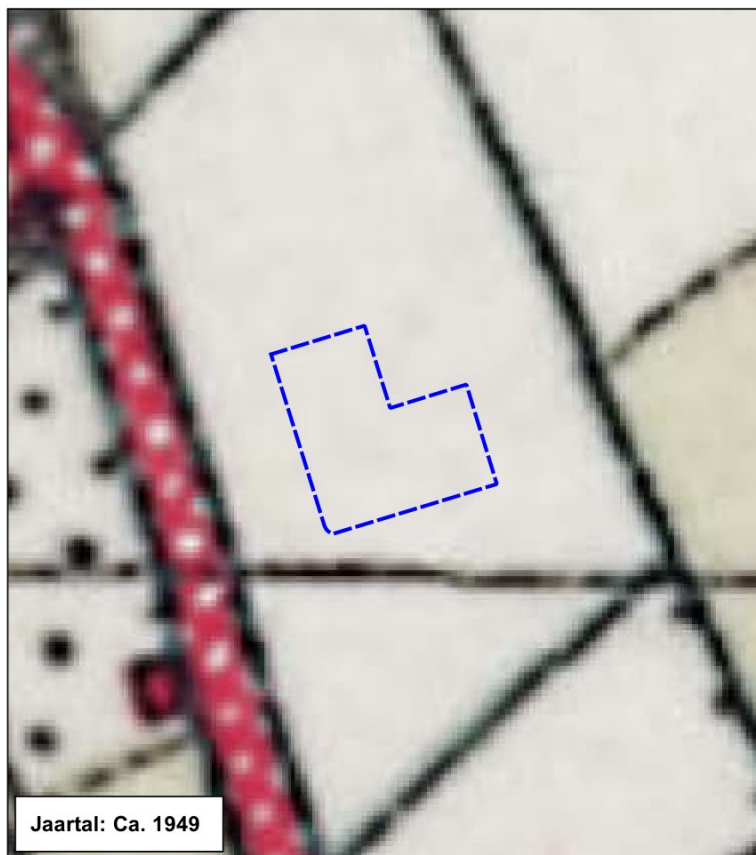


Jaartal: Ca. 1962

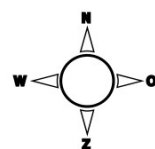
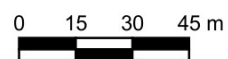
Projectnummer: 23240063
Locatienaam: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder
Tekennr: Q8
Bron: Nationaal Georegister

0 15 30 45 m





Projectnummer: 23240063
Locatienaam: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder
Tekennr: Q9
Bron: Nationaal Georegister





Bijlage 6 Locatiefoto's



Foto 1 (Overzicht zuidkant locatie)



Foto 2 (Overzicht westkant locatie)



Foto 3 (Boorprofiel 03)



Foto 4 (Boorprofiel 07)



Foto 5 (Boorprofiel 17)



Foto 6 (Boorprofiel 20)



Bijlage 7 Toetsingskader en kwaliteitsborging

BIJLAGE 7A TOETSINGSKADERS

BIJLAGE 7B KWALITEITSBORGING



Bijlage 7A Toetsingskaders

Toetsingskader grond

Onder de Omgevingswet worden de analyseresultaten van grond en bodem getoetst aan de normwaarden uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. Uit deze toetsing volgt de kwaliteitsklasse van de bodem. Er worden vijf kwaliteitsklassen onderscheiden: Landbouw/Natuur (de achtergrondwaarde uit de Wet bodembescherming), Wonen, Industrie, Matig verontreinigd (tussen klasse Industrie en Sterk verontreinigd) en Sterk verontreinigd (boven de interventiewaarde).

De kwaliteitsklasse wordt bepaald voor activiteiten met grond of bodem onder het Besluit activiteiten leefomgeving: toepassen van grond, opslaan van grond, graven in grond en saneren van grond. Op basis van de toetsing kan ook bepaald worden of de bodem/grond voldoet aan de functieklasse Landbouw/Natuur, Wonen of Industrie.

In deze rapportage is tevens de toetsing aan de voormalige Wet bodembescherming opgenomen, omdat deze volgens het overgangsrecht uit de Aanvullingswet voor bepaalde situaties (oude verontreinigingen) van kracht blijft. De analyseresultaten van de grond worden getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013. Wanneer gesproken wordt over achtergrondwaarden wordt een onbeïnvloede bodemkwaliteit bedoeld. Achtergrondwaarden hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen.

Bij de toetsing van de analyseresultaten worden de gemeten gehalten gecorrigeerd naar een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) om tot een toetsingswaarde te komen.

Bij de toetsing aan de voormalige Wet bodembescherming is een indexwaarde berekend. Wanneer de toetsingswaarde onder de achtergrondwaarde ligt is dit aangegeven met "-". Indien de toetsingswaarde boven de achtergrondwaarde ligt is per stof of stofgroep een index tussen haakjes weergegeven:

- Index (<0,5): waarde ligt onder het gemiddelde van de AW en interventiewaarde
- Index (>0,5 <1,0): waarde ligt boven het gemiddelde van de AW en de interventiewaarde, maar onder de interventiewaarde
- Index (>1): de toetsingswaarden liggen boven de interventiewaarde.

Voor de toetsing wordt in deze rapportage gebruikt van de door de overheid beheerde Botova webservice.

Handelingskader PFAS

De analyseresultaten van de op PFAS geanalyseerde grondmonsters worden getoetst aan het Handelingskader PFAS.

Hierin zijn voorlopige toepassingswaarden vastgesteld. De toetsing aan deze normwaarden is indicatief van aard en bedoeld voor eventuele afvoer van grond naar een erkende grondverwerkingsinrichting.



Toetsingskader grondwater

Voor grondwater gelden onder de per 1 januari 2024 geldende Omgevingswet geen vaste toetsingsnormen.

Voor na 1 januari 2024 ontstane grondwaterverontreinigingen geldt de zorgplicht. Verontreinigingen dienen zoveel als mogelijk ongedaan te worden gemaakt. Er zijn geen vaste terugsaneerwaarden voor grondwater. Bij het vaststellen van de terugsaneerwaarde kan gebruik gemaakt worden van de signaleringsparameters uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (dit zijn de voormalige streefwaarden uit de Circulaire bodemsanering), detectielimieten, gegevens uit nulsituatiemetingen en/of metingen uit de omgeving. De decentrale overheid is hierin bevoegd gezag.

Voor verontreinigingen die tussen 1 januari 1987 en 1 januari 2024 zijn blijft de zorgplicht uit artikel 13 van de Wet bodembescherming gelden. Dat betekent dat de verontreiniging zoveel als redelijkerwijs moet worden weggenomen. Ook hier wordt in eerste instantie getoetst aan de voormalige streefwaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013.

Voor historische grondwaterverontreinigingen van voor 1 januari 1987 blijven de regels uit de Wet bodembescherming gelden. Er wordt getoetst aan de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013.

De voormalige streefwaarden grondwater uit de Circulaire bodemsanering geven het ijkpunt aan van de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem. De signaleringswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (voormalige interventiewaarden) geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

Voor de toetsing van het grondwater aan de voormalige Wet bodembescherming wordt in deze rapportage gebruikt van de door de overheid beheerde "Botova webservice".



Overzicht toetsingskaders Omgevingswet

Nieuwe toetsen Omgevingswet	Regelgeving
T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem	Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022
T.101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT	Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022
T.102 Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem	Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022
T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
T.103b Beoordeling kwaliteitsklassen van de ontvangende waterbodem	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
T.104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
T.105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem	Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022
T.106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam	Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022
T.107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)	Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022
T.127 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissiewaarde)	Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022
T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)	Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022
T.116 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)	Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022
T.117 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)	Bijlage A, tabel 2 Rbk 2022
T.130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)	Bijlage IIA van het Bal



Bijlage 7B Kwaliteitsborging

Het hier gerapporteerde bodemonderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de geldende richtlijnen, gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door SMA Zeeland B.V. De uitvoerende partijen van het milieukundig veldwerk beschikken hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002, 2018. Dit procescertificaat is zijn uitsluitend van toepassing op activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters. Eventueel onderzoek aan asfaltverharding, halfverhardingen en funderingsmaterialen valt buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaren de hierboven genoemde partijen dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

De laboratoriumanalyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een bodemonderzoek is erop gericht met een beperkt aantal boringen, proefgaten/sleuven en analyses vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het bodemonderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Een aanwezige verontreiniging kan over het hoofd gezien worden. Het bodemonderzoek garandeert derhalve nooit dat de onderzochte locatie geheel schoon is of anderszins, dat met het bodemonderzoek alle eventueel aanwezige verontreinigingen worden gedetecteerd.

Verder geldt dat de resultaten van het onderhavige onderzoek een momentopname vormen van de bodemkwaliteit. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de onderzoekslocatie kunnen beïnvloeden. Zodoende dienen de hier gerapporteerde onderzoeksresultaten met meer voorzichtigheid gebruikt en geïnterpreteerd te worden naarmate de tijd toeneemt die verlopen is na de uitvoering van het onderzoek.