

Verkennend bodemonderzoek
STATIONSWEG/DE TUIJNEN TE DRACHTEN



COLOFON

Opdrachtgever:

Stichting Accolade
Postbus 341 | 8440 AH HEERENVEEN
Contactpersoon: [REDACTED]

Projectgegevens:

Locatie: Stationsweg/De Tuinen te Drachten
Projectnummer: EN06126-001
Kenmerk: 220065
Status: definitief, versie 1

Onderzoek uitgevoerd door:

Enviso Ingenieursbureau
Postbus 332 | 9200 AH DRACHTEN
Telefoon: 0512-586246
E-mail: info@enviso.nl | Internet: www.enviso.nl

Projectmedewerkers:

Projectleider: [REDACTED]
Veldwerker: [REDACTED]
Auteur: [REDACTED]
Kwaliteitscontrole: [REDACTED]

Drachten, 7 februari 2022



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Beschrijving onderzoekslocatie.....	4
2.3	Bodemopbouw.....	4
2.4	Historisch onderzoek	5
2.5	Conclusie vooronderzoek.....	7
3	ONDERZOEKSPROGRAMMA	8
3.1	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid.....	8
3.2	Onderzoeksopzet	8
4	VELDWERKZAAMHEDEN	9
4.1	Grond	9
4.2	Grondwater.....	9
5	LABORATORIUMONDERZOEK	10
5.1	Chemische analyses	10
5.2	Resultaten	10
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	12
6.1	Samenvatting	12
6.2	Conclusie	12

Bijlagen

1	Regionale ligging en kadastrale kaart
2	Samenvatting bodeminformatiesysteem
3	Overzichtstekening onderzoekslocatie
4	Bodemprofielen
5	Analysecertificaten grond en grondwater
6	Toetsingsresultaten grond en grondwater (Wbb)
7	Toetsingsresultaten grond (Bbk)
8	Toelichting toetsingskaders

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van de woningbouwstichting Accolade is door Enviso Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van diverse locaties aan de Stationsweg, het Paradyske en de Tuinen te Drachten.

De onderzoekslocatie is gesitueerd aan diverse straten, zijnde de Stationsweg, het Paradyske en de Tuinen, nabij het centrum van Drachten. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Drachten, sectie A, nummer 7615, 8168, 7838, 4977, 4978, 4979 en 15189. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt in totaal circa 9.600 m². De onderzoekslocaties zijn momenteel in gebruik als openbaar groen, park, speeltuin en aan de Stationsweg een deel parkeerterrein.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1.

1.2 AANLEIDING EN DOEL

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling in combinatie met woningbouw op de locaties.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater.

2 VOORONDERZOEK

2.1 ALGEMEEN

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Aangezien het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht en nieuwbouw, is een standaard vooronderzoek uitgevoerd.

Als afbakening van het geografische besluitvormingsgebied heeft het vooronderzoek zich gericht op het kadastrale perceel Drachten, sectie A, nummers 7615, 8168, 7838, 4977, 4978, 4979 en 15189 en de aangrenzende percelen tot 25 meter. De resultaten van het vooronderzoek worden navolgend beschreven.

2.2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in tabel 2.2.1. Voor een kadastrale kaart wordt verwezen naar bijlage 1.

Tabel 2.2.1: Geografische gegevens

Gemeente	Smallingerland		
Adres	Stationsweg/Paradyske/De Tuinen te Drachten		
Kadastraal	Gemeente: Drachten	Sectie: A	Nummer: 7615, 8168, 7838, 4977, 4978, 4979 en 15189
Coördinaten	X: 202.327	Y: 570.234	
Oppervlakte onderzoeksterrein	Ca. 9.600 m ²		

De onderzoekslocatie is gesitueerd aan diverse straten, zijnde de Stationsweg, het Paradyske en de Tuinen, nabij het centrum van Drachten. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Drachten, sectie A, nummer 7615, 8168, 7838, 4977, 4978, 4979 en 15189. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 9.600 m². De onderzoekslocaties zijn momenteel in gebruik als openbaar groen, park, speeltuin en aan de Stationsweg een deel parkeerterrein. Uit de voorinformatie, de topografische kaarten en het bodeminformatiesysteem van de provincie Fryslân blijkt dat de percelen diverse doeleinden hebben gehad, waaronder bebouwing.

De onderzoekslocaties worden omringd door woningbouw en diverse straten.

Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 3.

2.3 BODEMOPBOUW

De regionale bodemopbouw is ontleend aan het DINOLoket (Data en informatie van de Nederlandse ondergrond) van TNO. De regionale bodemopbouw van de locatie is weergegeven in tabel 2.3.1.

Tabel 2.3.1: Regionale bodemopbouw

Bodemtraject t.o.v. maaiveld (cm-mv)	Bodemopbouw
0 - 50	Zand, matig humeus
50 - 60	Veen, zandig
60 - 200	Leem, zandig

Het maaiveld ter plaatse van de locatie bevindt zich op een hoogte van circa 1,8 m+NAP. De stromingsrichting van het freatische grondwater is niet eenduidig te bepalen en kan beïnvloed worden door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke. De locatie bevindt zich niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 HISTORISCH ONDERZOEK

Voor het bepalen van de aanwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie is een historisch onderzoek verricht. Ten behoeve van het historisch vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- bodeminformatiesysteem provincie Fryslân (Bodemloket/Nazca-i);
- bodemarchief gemeente (Smallingerland);
- opdrachtgever;
- bodemkwaliteitskaart provincie;
- topografisch kaartmateriaal;
- locatie-inspectie.

Bodeminformatiesysteem, bodemarchief en opdrachtgever

Uit de verkregen informatie is gebleken dat op de locatie aan de Tuinen in het verleden bebouwing aanwezig is geweest waarbij een ondergrondse HBO-tank (10.000 liter) aanwezig was. De tank zou gesaneerd zijn op 02-12-1994 door de firma Laura, waarbij de tank waarschijnlijk afgevuld is met zand. De exacte ligging van de tank is echter niet aangegeven, alleen de globale situering. Tevens is er een slootdemping op de locatie aanwezig, voor het overige zijn er geen gegevens bekend. In de directe nabijheid van de locatie, aan De Tuinen 9, is in 2009 een verkennend bodemonderzoek door MUG Ingenieursbureau (rapportnr. 51059109, d.d. 27-7-2009) uitgevoerd voor een bouwvergunning. Uit het onderzoek is gebleken dat er alleen wat licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen en er geen vervolgactie nodig is.

Ter plaatse van de locatie aan de Stationsweg/Paradyske is in het verleden een meubelzaak aanwezig geweest, welke omstreeks 2016 gesloopt is. Op een deel van deze locatie is nieuwbouw aanwezig en een deel ligt nog braak. Op de locatie van de voormalige meubelzaak zijn geen bodemonderzoeken bekend, maar in de directe nabijheid (T-splitsing Paradyske/Stationsweg) zijn diverse bodemonderzoeken en bodemsaneringen uitgevoerd in de periode 2010 t/m 2012. De kenmerken van de rapporten zijn navolgend weergegeven:

- Indicatief bodemonderzoek T-splitsing Paradyske en Stationsweg te Drachten, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk 100754, d.d. 6 oktober 2010;
- Deelsaneringsplan kabel en leidingsleuf T-splitsing Stationsweg-Paradyske te Drachten, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk 110001, d.d. 4 januari 2011;
- Evaluatierapport grondsanering kabel en leidingsleuf T-splitsing Paradyske-Stationsweg, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk 110057, d.d. 9 februari 2011
- Nader bodemonderzoek T-splitsing Paradyske en Stationsweg te Drachten, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk 110193, d.d. 29 maart 2011;
- Deelsaneringsplan T-splitsing Stationsweg-Paradyske te Drachten, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk 110220, d.d. 30 juni 2011;
- Evaluatierapport grondsanering T-splitsing Paradyske-Stationsweg, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk 120067, d.d. 7 juni 2012.

Uit de rapporten is gebleken dat er ter plaatse van de T-splitsing van het Paradyske met de Stationsweg een bodemverontreiniging met olieproducten aanwezig was. De verontreiniging is in 2 fases gesaneerd waarbij alleen aan de oostzijde van de Stationsweg een kleine restverontreiniging is achtergebleven, aan de zijde van het te onderzoeken perceel is de verontreiniging volledig gesaneerd.

Een samenvatting van de beschikbare gegevens van de gemeente Smallingerland en het bodeminformatiesysteem Nazca-i zijn opgenomen in bijlage 2.

Bodemkwaliteitskaart en PFAS

Op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt de onderzoekslocatie in een gebied waar de bovengrond gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen', de ondergrond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. De bodemfunctie van de onderzoekslocatie is 'Wonen'.

Namens de Friese gemeenten is in opdracht van de FUMO onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS en is een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld (Antea Group, kenmerk rapport: 0457469, d.d. 23 januari 2020). Uit het onderzoek blijkt dat de gemiddelde gehalten PFAS in Friesland lager of gelijk zijn aan de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in het handelingskader PFAS (versie december 2021).

Aangezien er geen aanwijzingen zijn die duiden op activiteiten die verontreinigingen met PFAS hebben kunnen veroorzaken, zoals voormalige brand- of stortlocaties, textielverwerkende industrie, fluorpolymeerfabricage of metaalindustrie, is er geen aanleiding om PFAS te verwachten in de bodem.

Topografie

De topografische kaarten zijn via de website van Topotijdreis (www.topotijdreis.nl) geraadpleegd en deze zijn navolgend weergegeven.



1920



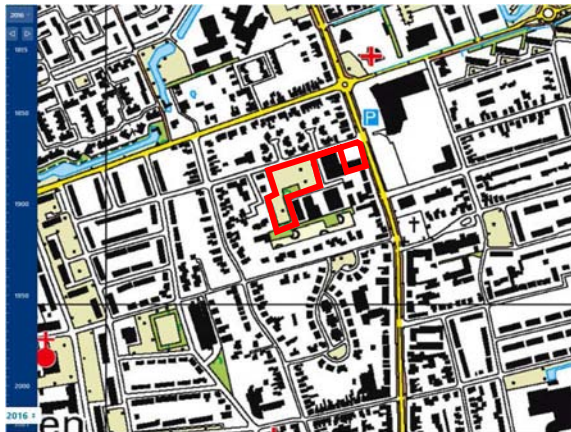
1950



1980



1995



2016



2020

Uit de topografische kaarten blijkt dat het perceel aan de Stationsweg al sinds het begin van de vorige eeuw bebouwd is geweest, het terrein aan De Tuinen is vanaf de jaren '60 deels bebouwd geweest. De meubelzaak aan de Stationsweg is omstreeks 2016 gesloopt en de bebouwing aan de Tuinen is eind vorige eeuw verdwenen en ingericht als speeltuin.

Locatie-inspectie

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een locatie-inspectie verricht. Tijdens de inspectie is naar voren gekomen dat op het terreindeel aan de Stationsweg een brandplek aanwezig is op het maaiveld. Verder zijn geen aanvullende gegevens verkregen die eventueel duiden op aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten.

2.5 CONCLUSIE VOORONDERZOEK

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt het grootste deel van de onderzoekslocatie als 'onverdacht' beschouwd. De locatie van de (voormalige) HBO-tank, de brandplek en de slootdemping kunnen als 'verdacht' worden beschouwd.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 KWALITEITSBORGING EN ONAFHANKELIJKHEID

Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Enviso Ingenieursbureau over een kwaliteitssysteem dat is opgezet conform NEN-EN-ISO 9001.

In het kader van Kwalibo zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd onder een procescertificaat, hetgeen is omschreven in de vigerende versie van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002.

Met betrekking tot de functiescheiding kan worden gesteld dat er geen organisatorische relatie bestaat tussen Enviso Ingenieursbureau en de opdrachtgever of eigenaar van de onderzoekslocatie.

3.2 ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld, waarbij de het merendeel van de onderzoekslocatie op basis van het vooronderzoek als 'onverdacht' kan worden beschouwd en drie deellocaties als 'verdacht'.

Op basis van NEN 5740 'strategie onverdacht (ONV)' en 'verdacht ondergrondse tanks (VEP-OO)' zijn het aantal boringen en analyses bepaald. De onderzoeksstrategie is weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: Strategie bodemonderzoek

Oppervlakte locatie	Strategie	Boringen	Analyseparameters ¹		
			Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
De Tuinen deel 1 en 2 7.100 m ²	ONV-NL	13x boring tot 0,50 m-mv 4x boring tot grondwater 2x boring met peilbuis	3x NEN-g, L+H	2x NEN-g, L/H	2x NEN-gw
Voormalige HBO-tank De Tuinen	VEP-OO	1x boring tot 2,5 m-mv 1x boring met peilbuis	-	1x MO, L+H	1x MO, BTEX
Slootdemping De Tuinen	Indicatief	3x boring tot 2,5 m-mv	-	1x NEN-g, L/H	-
Stationsweg 2.500 m ²	ONV-NL	9x boring tot 0,50 m-mv 1x boring tot grondwater 1x boring met peilbuis	2x NEN-g, L+H	1x NEN-g, L/H	1x NEN-gw
Brandplek Stationsweg	Indicatief	1x boring tot 1,0 m-mv	1x NEN-g, L/H	-	-

¹ Verklaring analyseparameters:

NEN-g = pakket NEN 5740 grond: droge stof, zware metalen (9), PAK (10), PCB (7) en minerale olie

NEN-gw = pakket NEN 5740 grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten (5), VOCl (18) en minerale olie

MO, BTEX = minerale olie, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen

L+H = lutum en humus (organische stof)

Bij alle boringen vindt een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaats. Hierbij wordt eveneens aandacht besteed aan de eventuele aanwezigheid van asbest. Voor aanvang van de grondwaterbemonstering worden de stijghoogte, het elektrisch geleidingsvermogen (EC), de zuurgraad (pH), de temperatuur (T) en de troebelheid (NTU) van het grondwater bepaald.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kunnen, afwijkend ten opzichte van tabel 3.2.1, aanvullende boringen worden uitgevoerd en aanvullende analyses worden ingezet.

4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 GROND

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 12 januari 2022. Ten behoeve van het nemen van grondwatermonsters zijn boringen 04, 19, 30 en T-01 gebruikt voor het plaatsen van een peilbuis. Voor een overzichtstekening met de situering van de boringen en de peilbuis wordt verwezen naar bijlage 3.

Bij alle boringen heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaatsgevonden. De lokale bodemopbouw is in tabel 4.1.1 weergegeven. Hierbij is uitgegaan van meetpunt 04. In bijlage 4 zijn de boorprofielen weergegeven.

Tabel 4.1.1: Lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondsoort	Kleur
0 - 70	Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus	Donker bruin
70 - 250	Zand, sterk siltig	Neutraal crème bruin
250 - 320	Leem, zwak zandig	Lichtgrijs

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging, met uitzondering van de brandplek op het terreindeel aan de Stationsweg. Ter plaatse van enkele boringen zijn bodemvreemde materialen waargenomen in de bodem. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Verder zijn op het maaiveld visueel nagenoeg geen bodemvreemde en zijn er geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De ondergrondse tank is na het voorsteken op de vermoedelijke ligging niet aangetroffen tijdens het veldwerk, bij boring T-01 is wel een geroerd profiel aanwezig tot 1,50 m-mv, de peilbuis is hier geplaatst. Ter plaatse van de slootdemping is een raai van drie boringen (S01-S03) uitgezet, bij deze boringen is geen slibhoudend of verdacht materiaal aangetroffen, wel is bij boring S-02 een afwijkend bodemprofiel aangetroffen, namelijk zand in plaats van leem.

De resultaten van de zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

4.2 GRONDWATER

Het grondwater is op 20 januari 2022 bemonsterd. Voor aanvang van de monsterneming van het grondwater zijn diverse metingen uitgevoerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 4.2.1 en 4.2.2. Peilbuis 30 is herbemonsterd op 3 februari daar er een verhoogd gehalte aan zink was aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde.

Tabel 4.2.1: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Datum	Filterstelling (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	T ($^{\circ}\text{C}$)	NTU (0-10)
04-1	20-01-2022	2,2 – 3,2	117	330	5,20	6,5	46,1
19-1	20-01-2022	2,2 – 3,2	160	530	6,10	7,1	42,1
30-1	20-01-2022	2,0 – 3,0	132	390	5,96	6,1	60,2
	03-02-2022	2,0 – 3,0	140	390	5,96	6,1	60,6
T-01-1	20-01-2022	1,8 – 2,8	125	850	6,55	7,8	90,1

Alle grondwatermonsters zijn echter troebel (NTU > 10). Dit is te relateren aan de leemlaag die ter hoogte van de filterstellingen aanwezig is. Het verhoogde troebelheidsgehalte is echter niet van invloed geweest op de analyseresultaten, daar een verhoogde troebelheid doorgaans invloed heeft op de organische parameters. De resultaten van de metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 CHEMISCHE ANALYSES

Het aantal analyses en de te analyseren parameters zijn conform de onderzoeksopzet ingezet. De analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico te Barneveld dat geaccrediteerd is volgens het accreditatieschema AS3000 onder nummer L010.

5.2 RESULTATEN

De analysecertificaten van de grondmengmonsters en de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5. Om de resultaten te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

In bijlage 6 zijn de toetsingsresultaten (Wbb) opgenomen en in bijlage 7 de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 8.

In de tabellen 5.2.1, 5.2.2 en 5.2.3 is een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen. Tevens is de indicatieve toetsing aan de generieke waarde uit het Besluit bodemkwaliteit weergegeven.

Tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Toetsing Wbb		Indicatieve toetsing Bbk
	Licht (>AW)	Sterk (>I)	
Bovengrond			
M0M1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50	-	-	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)
MM02, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-30	Lood	-	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)
MM03, 14: 0-50, 15: 0-30, 16: 0-30, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50	-	-	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)
MM04, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50	Koper, lood en PAK		Industrie
MM05, 23: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 24: 0-50	Lood, minerale olie en PAK		Industrie
Ondergrond			
MM06, 01: 80-130, 06: 70-100, 07: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 50-100, 11: 50-100, 12: 50-100, 13: 50-80, 19: 50-100	-	-	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)
MM07, 01: 130-180, 07: 100-150, 11: 120-170, 17: 120-170, 19: 100-150	-	-	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)
MM08, 21: 50-100, 22: 50-100, 23: 50-100, 24: 50-100, 25: 50-100, 26: 50-100, 27: 50-100, 28: 50-100, 29: 50-100, 30: 50-100	Kwik, lood, zink en PAK	-	Wonen
Slootdemping			
MM09, S-02: 80-120, S-03: 70-120	-	-	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)
Voormalige HBO-tank			
M10, T-01: 80-100	-	-	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)
Brandplek			
M11: 31: 0-20	PAK	-	Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar)

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat op verschillende locaties hoogstens lichte verhoogde gehalten van de onderzochte parameters zijn vastgesteld. Het betreft enkele zware metalen, PAK en minerale olie.

Ter plaatse van de verdachte deellocaties 'slootdemping' en 'voormalige HBO' tank zijn geen verhoogde gehalten vastgesteld. Ter plaatse van de verdachte deellocatie 'brandplek' is enkel de parameter PAK licht verhoogd vastgesteld ten opzichte van de Achtergrondwaarde. Alle mengmonsters, met uitzondering van MM04, MM05 en MM08, voldoen indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar). Monsters MM04 en MM05 voldoen indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie. Het mengmonster MM08 voldoet indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen.

Tabel 5.2.2: Toetsingsresultaten grondwatermonsters

Meetpunt en filterstelling (cm-mv)	Datum bemonstering	Toetsing Wbb	
		Licht (>S)	Sterk (>I)
04-1 (220 – 320)	20 januari 2022	Benzeen en naftaleen	-
19-1 (220 – 320)	20 januari 2022	Barium en nikkel	-
30-1 (200 – 300)	20 januari 2022	-	Zink (860 µg/l)
T-01-1 (180 – 280)	20 januari 2022	-	-

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 04 en 19 enkele parameters licht verhoogd zijn vastgesteld ten opzichte van de streefwaarde. Ter plaatse van de mogelijke ligging van de ondergrondse HBO-tank zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters vastgesteld. In het grondwater bij peilbuis 30 is een verhoogd gehalte aan zink aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde. Na heranalyse van het grondwatermonster is gebleken dat het gehalte bevestigd wordt door het laboratorium. Na overleg met de opdrachtgever is besloten een herbemonstering uit te voeren van het grondwater bij peilbuis 30 en deze alleen te analyseren op de parameter zink. De resultaten van de herbemonstering zijn weergegeven in tabel 5.2.3.

Tabel 5.2.3: Toetsingsresultaten grondwatermonsters

Meetpunt en filterstelling (cm-mv)	Datum bemonstering	Toetsing Wbb	
		Licht (>S)	Sterk (>I)
30-1 (200 – 300)	3 februari 2022	Zink (740 µg/l)	-

Uit de herbemonstering is gebleken dat de concentratie aan zink verhoogd is vastgesteld ten opzichte van de streefwaarde, maar de interventiewaarde wordt wel benaderd.

Met betrekking tot de verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie kan worden vermeld, dat concentraties aan zware metalen in (matig tot sterk) verhoogde concentraties in het freatisch grondwater op tal van onverdachte locaties in Nederland voor kunnen komen, zonder dat voor deze metalen verhoogde gehalten in de grond worden gemeten of er een andere directe verontreinigingsbron aanwezig is (verspreiding vanuit de omgeving). Een oorzaak van verhoogde concentraties in het grondwater kan zijn dat de (fysische) eigenschappen van de grond en het grondwater (bijv. pH en redoxpotentiaal) dusdanig zijn, dat de verhoogde concentraties van nature aanwezig zijn.

Uit navraag bij de gemeente Smalingerland is gebleken dat (sterk) verhoogde gehalten aan zink vaker voorkomen zonder dat er een verontreiniging aanwezig is.

Op basis van het bovengenoemde en de historische gegevens van de locatie, in combinatie met de verkregen analyseresultaten van zowel de boven- als de ondergrond, waarin alleen licht verhoogde gehalten aan zware metalen zijn vastgesteld, wordt aangenomen dat in het grondwater ter plaatse sprake is van door natuurlijke (bodem)processen veroorzaakte verhoogde concentraties, waarbij geen sprake is van een verontreinigingssituatie.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 SAMENVATTING

In opdracht van woningstichting Accolade is door Enviso Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van diverse locaties nabij de 'Stationsweg', 'Het Paradyske' en 'De Tuinen' te Drachten.

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling en nieuwbouw op de locatie. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater op de locatie.

Vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt het grootste deel van de onderzoekslocatie als 'onverdacht' beschouwd. De locatie van de (voormalige) HBO-tank, de brandplek en de slootdemping kunnen als 'verdacht' worden beschouwd.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk zijn waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging, zo is er op het terreindeel nabij de Stationsweg een brandplek waargenomen op het maaiveld. Ter plaatse van enkele boringen zijn bodemvreemde materialen (baksteen resten) waargenomen in de bodem, hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Resultaten grond

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat ter plaatse van de locatie aan De Tuinen geen tot slechts marginaal verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld. Ter plaatse van de locatie aan de Stationsweg zijn zowel in de boven- als ondergrond licht verhoogde gehalten aangetroffen. Ter plaatse van de verdachte locaties (HBO-tank en slootdemping) zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Resultaten grondwater

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat ter plaatse van de locatie aan De Tuinen alleen wat licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen. Ter plaatse van de locatie aan de Stationsweg is in eerste instantie een verhoogd gehalte aan zink aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde. Na herbemonstering is gebleken dat zink verhoogd is ten opzichte van de streefwaarde, maar de interventiewaarde wel benaderd. Uit navraag bij de gemeente Smallingerland is gebleken dat (sterk) verhoogde gehalten aan zink vaker voorkomen en er ter plaatse sprake is van door natuurlijke (bodem)processen veroorzaakte verhoogde concentraties, waarbij geen sprake is van een verontreinigingssituatie.

6.2 CONCLUSIE

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat op de locatie aan De Tuinen geen tot slechts marginaal verhoogde gehalten zijn aangetroffen, ter plaatse van de locatie aan de Stationsweg zijn in zowel de grond als het grondwater alleen licht verhoogde gehalten aan enkele onderzochte parameters aangetroffen. De aangetroffen lichte verontreinigingen geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

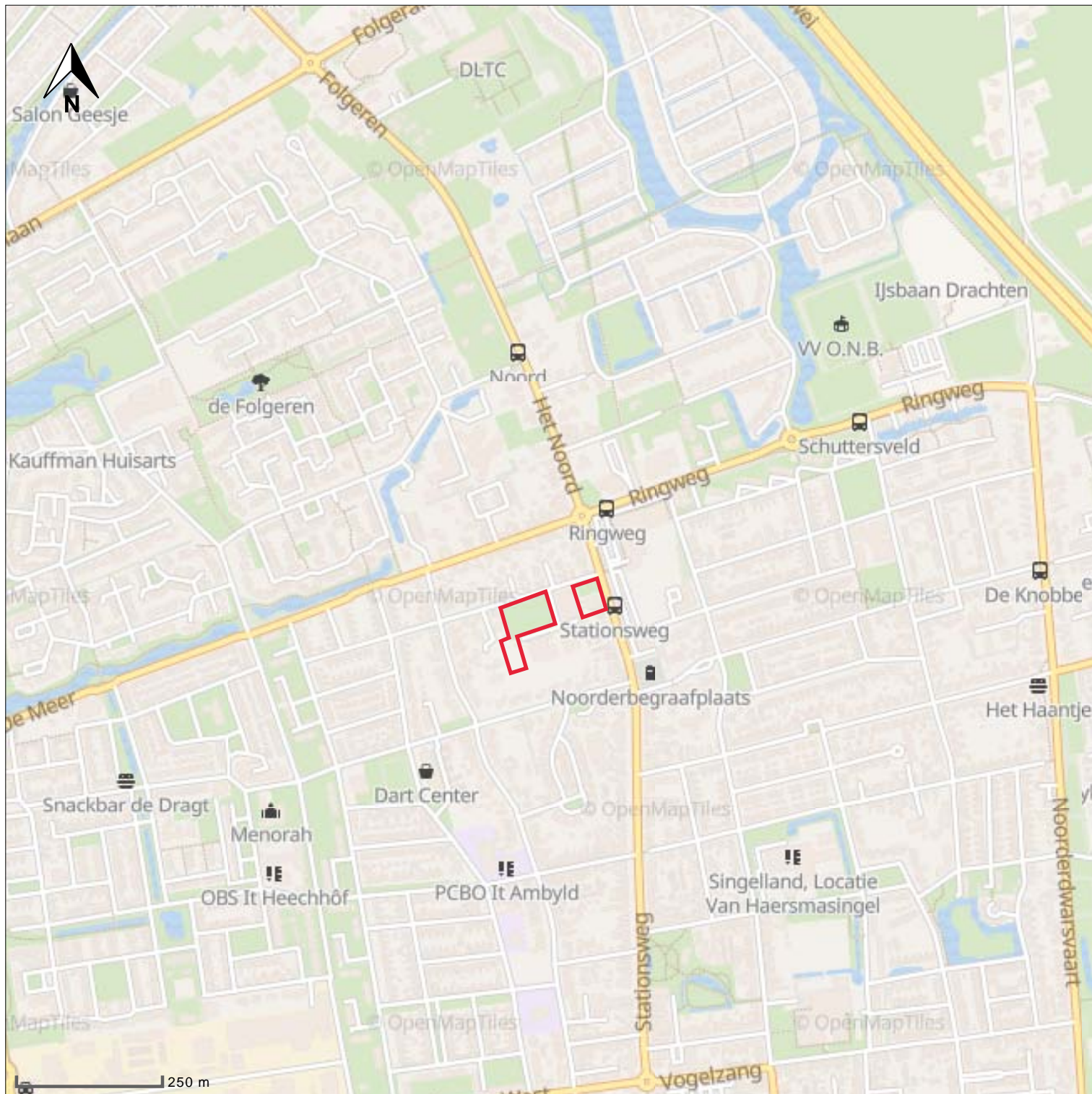
Concluderend kan worden gesteld dat er uit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen bestaan voor de voorgenomen nieuwbouw van woningen op de locaties. Opgemerkt wordt dat de ondergrondse HBO-tank nog aanwezig kan zijn aan De Tuinen. Indien deze wordt aangetroffen dient deze gesaneerd te worden conform de huidige wet- en regelgeving, conform de BRL-902. Voorafgaand aan een tanksanering zal er nog bodemonderzoek uitgevoerd moeten worden om te beoordelen of er verontreiniging rondom de tank aanwezig is.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het onderliggende bodemonderzoek mogelijk niet. Om definitief vast te stellen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan het bevoegd gezag (gemeente waar de grond zal worden toegepast) verzoeken om een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit.

ENVISO INGENIEURSBUREAU

Bijlage 1

Regionale ligging en kadastrale kaart



- | | | | |
|---------------|---|---------------------------|--|
| peilbuis | ▲ | contour onderzoekslocatie | |
| boring < 0.5m | ⊕ | | |
| boring < 1m | ⊕ | | |
| boring < 1.5m | ⊕ | | |
| boring < 2m | ⊕ | | |
| boring >= 2m | ● | | |
| inspectiegat | ⊕ | | |
| sleuf | ≡ | | |
| slib | ⊙ | | |
| depot | △ | | |
| overigen | ○ | | |

situatie tekening

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
 projectcode **EN06126-001**
 datum **28-01-2022**
 paraaf
 schaal **1:10.000 (1cm = 1km) op A4**



- peilbuis
 - boring < 0.5m
 - boring < 1m
 - boring < 1.5m
 - boring < 2m
 - boring >= 2m
 - inspectiegat
 - sleuf
 - slib
 - depot
 - overigen
- contour onderzoekslocatie

situatie tekening

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
 projectcode **EN06126-001**
 datum **28-01-2022**
 paraaf
 schaal **1:1.500 op A4**



Samenvatting bodeminformatiesysteem

Bodeminformatieverzoek

Datum : 29-11-2021
 Verzoeker :
 Locatie : Diverse locaties Drachten

De Tuinen:

Historische bedrijfsactiviteiten:

Er zijn geen bodembedreigende (historische) bedrijfsactiviteiten bekend op de locatie.

Bodemonderzoeken:

Ter plaatse of in de nabijheid van de locatie (binnen straal van 25 meter) zijn eerder uitgevoerde bodemonderzoeken bekend (zie groene vlakken figuur 1):

Type onderzoek : Verkennend onderzoek NEN 5740
 Rapportnummer : 51059109
 Rapportdatum : 27-7-2009
 Rapportauteur : MUG Ingenieursbureau
 Aanleiding : Bouwvergunning

Zintuiglijk	B01: grind. B02 en B03 grind en asfaltbrokken.
Vervolg	GV GEEN VERVOLGACTIE
Vervolgonderzoek	nee
Opmerkingen onderzoek	Alleen het mengmonster van het traject 0-100 heeft verhoogd PAK-gehalte
Ligging	Drachten
Kwaliteitscode	LVER Licht verontreinigd
Conclusie rapport	51059109
Asbest	0 Onbekend
Analytisch	BG: < S. OG: < S . MMBG/OG: PAK > S. GW: barium, koper en nikkel > S

Dempingen:

Op de locatie is een gedempte watergang aanwezig (zie blauwe lijn onderstaande figuur)

Figuur 1 ligging bekende bodemlocaties



Tanks:

Ter plaatse van de locatie zijn ondergrondse (HBO)tanks geregistreerd.

Naam : hbo-tank (ondergronds)
Aanwezig : waarschijnlijk afgevuld met zand (Laura-sanering)
In gebruik :
Type :
Soort : Ondergronds
Volume : 10.000 L
Lekbak aanwezig :
Product : Huisbrandolie
KIWA-certificaat? :
KIWA-certificaatnr :
Stoomwezen :
Datum installatie :
Bodemverontreiniging:
Verontreiniging verwijderd:
Datum sanering : 02-12-1994
Status :
Saneringsbedrijf : Laura

Bodemkwaliteitskaart:

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Smallingerland valt de locatie binnen onderstaande kwaliteitszones:

Tabel 2: Bodemkwaliteitskaart

<i>Bodemfunctiekaart</i>	Wonen
<i>Ontgravingskaart</i>	
Bovengrond	Wonen
Ondergrond	Achtergrondwaarde
<i>Toepassingskaart</i>	
Bovengrond	Wonen
Ondergrond	Achtergrondwaarde

Wetterwille:

Historische bedrijfsactiviteiten:

Er zijn geen bodembedreigende (historische) bedrijfsactiviteiten bekend op de locatie.

Bodemonderzoeken:

Ter plaatse of in de nabijheid van de locatie (binnen straal van 25 meter) zijn geen eerder uitgevoerde bodemonderzoeken bekend:

Dempingen:

Op de locatie zijn geen dempingen of ophooglagen bekend

Tanks:

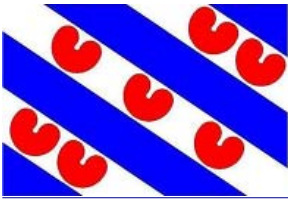
Ter plaatse van de locatie zijn geen ondergrondse (HBO)tanks geregistreerd.

Bodemkwaliteitskaart:

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Smallingerland valt de locatie binnen onderstaande kwaliteitszones:

Tabel 2: Bodemkwaliteitskaart

<i>Bodemfunctiekaart</i>	Wonen
<i>Ontgravingskaart</i>	
Bovengrond	Achtergrondwaarde
Ondergrond	Achtergrondwaarde
<i>Toepassingskaart</i>	
Bovengrond	Achtergrondwaarde
Ondergrond	Achtergrondwaarde

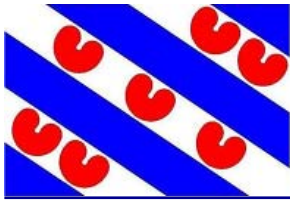


Bodeminformatie

EN06126-001



	Getoonde informatie in rapportage		Zorgmaatregel
	25-meter contour		Slootdempingen
	Locatie-ID		Locaties
	Onderzoek vlak		Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks
	Verontreinigingscontour		Boringen
	Saneringscontour		



Toelichting

Deze rapportage is automatisch tot stand gekomen. De informatie is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Provincie Fryslân en de Friese gemeenten.

Voor het grondgebied van de gemeente Leeuwarden is alleen informatie opgenomen over waterbodemonverontreiniging. Om volledige informatie te krijgen over de bodemkwaliteit in de gemeente Leeuwarden dient u zich te richten tot deze gemeente.

Alle in deze rapportage geraadpleegde informatiebronnen zijn in juli 2009 samengevoegd in één centrale database. Hierbij is geen inhoudelijke herbeoordeling van de samengevoegde informatie op de locaties uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog stuiten op onduidelijkheden, dan kunt u contact opnemen met de betreffende gemeente waarin deze locatie ligt. Als het noodzakelijk is om een herbeoordeling uit te voeren van de locatie en eventueel omliggende locaties, dan zal de betreffende gemeente het dossier met eventuele aanvullende informatie opnieuw beoordelen en u voorzien van een nieuwe rapportage.

Beoordeling en advies

Deze rapportage geeft inzicht of in het kader van de saneringsregeling van de Wet bodembescherming nog acties ondernomen moeten worden binnen de opgegeven contour. De rapportage geeft antwoorden op de volgende vragen.

Is er bodeminformatie op het opgegeven adres geregistreerd?

Is er bodeminformatie binnen de opgegeven contour bekend?

Zo ja:

Wat is de kans op aanwezigheid van bodemonverontreiniging dan wel de ernst van de geconstateerde verontreiniging?

Welke vervolg actie is nodig of wordt geadviseerd?

Indien antwoord op deze vragen ontbreekt kunt u zelf aan de hand van eventueel beschikbare informatie van bodembedreigende activiteiten en onderzoekssamenvattingen een eigen oordeel vormen. Mocht u behoefte hebben aan een bevestiging van uw oordeel neem dan contact op met de betreffende gemeente.

Nadere informatie over de Wet bodembescherming, de geraadpleegde informatie bronnen en gebruikte termen treft u aan in de bijlage van dit rapport.

Disclaimer

De bodeminformatie is met zorg ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat deze informatie verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De Provincie Fryslân en de Friese gemeenten achten zich niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. U helpt de provincie en de gemeenten door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Leeswijzer

Met het plaatje op bladzijde 1 kunt u in één oogopslag zien wat voor relevante bodeminformatie aanwezig is:

- groen geeft aan dat er onderzoek is uitgevoerd;
- okergeel geeft aan dat er een verontreiniging zit
- bruin geeft aan dat er een sanering heeft plaatsgevonden
- zwart geeft aan de plekken waarop een zorgmaatregel (ook kadastraal geregistreerd) van toepassing is
- oranje lijnen geven de locatiecontour aan; kleine vierkantjes geven aan dat er gegevens over bedrijfsactiviteit aanwezig zijn
- blauwe lijnen geven de plek aan van slootdempingen of (tram en spoor)traces
- donkergroene punten geven aan waar boringen zijn gezet
- rode driehoekjes geven aan waar tanks zitten of hebben gezeten.

Het lange nummer verwijst naar een locatie-ID waaronder u nadere informatie kunt vinden in deze rapportage.

In het hoofdstuk Samenvatting bodeminformatie is de informatie over locaties, onderzoeken en tanks opgenomen welke (grafisch) binnen de opgegeven contour vallen.

Voor de gedetailleerde informatie behorende bij een locatie wordt u verwezen naar het hoofdstuk Aanvullende bodeminformatie.



Locaties (overlap met contour)

LOC. ID	Naam	Beoordeling Wbb	Vervolgactie Wbb
8445	DRAC, Hof van Edenlaan/Wagenmakersweg, Sloten!w		
170151	demping (niet gespecificeerd) Drachten		voldoende onderzocht
136623	DRAC, Paradijske 1!a		voldoende onderzocht
118243	DRAC, Stationsweg 205	Potentieel Ernstig, niet urgent, niet spoedeisend	uitvoeren OO
136688	DRAC, Stationsweg 211!a		Uitvoeren historisch onderzoek
202181	DRAC, Stationsweg / Paradijske T- splitsing	ernstig, geen spoed	opstellen SP

Uitgevoerde onderzoeken (overlap met contour)

Loc. ID	Naam+datum onderzoek	Rapportnummer	Onderzoeksbureau
8445	Verkennd onderzoek NVN 5740	13382-100441	Oranjewoud
117985	Nader onderzoek: 2-4-2003	R001-3975347FJW-D03-D	Tauw
202181	Nader onderzoek 30-06-2011	110193	Enviso Ingenieursbureau
202181	Indicatief onderzoek 06-10-2010	100754	Enviso Ingenieursbureau

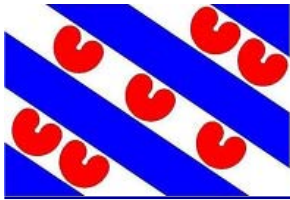
Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

Type brandstof	Volume	Aanwezig	Verontreiniging geconstateerd
Huisbrandolie		onbekend	onbekend

Aanvullende bodeminformatie

8445 DRAC, Hof van Edenlaan/Wagenmakersweg, Sloten!w

Locatiecode	FR009001288
Straat	MOLENEIND ZZ
Huisnummer	
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Waterbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Beoordeling Wbb

Opgelegde beperkingen Wbb

Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Verkennd onderzoek NVN 5740

Rapportnummer	13382-100441
Datum rapport	01-01-2001
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Aanleiding	
Conclusie	
Opmerkingen	Archief gemeente: 8445, ZZ, DRAC, Hof van Edenlaan/Wagenmakersweg, Sloten, 9832, 13382-100441, Datum onbekend, Verkennd Onderzoek 1

Gebruiken bij locatie

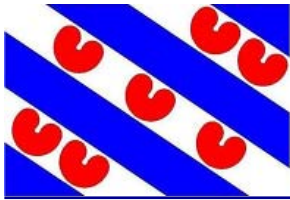
Gegevens niet beschikbaar

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

170151 demping (niet gespecificeerd) Drachten

Locatiecode	NZ054412651
Straat	
Huisnummer	
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	demping (niet gespecificeerd), NSX 1.9
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
demping (niet gespecificeerd)	1,9	onbekend	1970	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

demping (niet gespecificeerd)

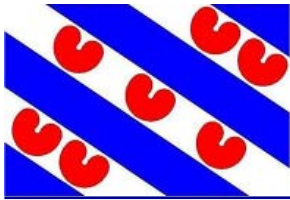
Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	demping (niet gespecificeerd)
UBI-klasse	2
Start activiteit	
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Luchtfoto 1970
Dossiernummer	11E_noord

136623 DRAC, Paradijske 1!a

Locatiecode	FR009002202
Straat	Paradijske
Huisnummer	1
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9201GA
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	hbo-tank (ondergronds), NSX 99.8
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
hbo-tank (ondergronds)	99,8	onbekend	Onbekend	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

hbo-tank (ondergronds)

Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	hbo-tank (ondergronds)
UBI-klasse	4
Start activiteit	Onbekend
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	DRACHTEN IZ
Dossiernummer	1.777.212 Sanering Olietanks

118243 DRAC, Stationsweg 205

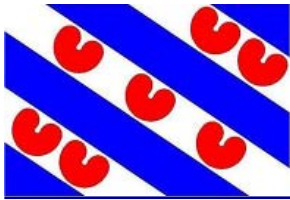
Locatiecode	FR009000312
Straat	Stationsweg
Huisnummer	205
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9201GM
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	
Beoordeling Wbb	Pot. ernstig, niet urgent
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	uitvoeren OO

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

136688 DRAC, Stationsweg 211a

Locatiecode	FR009002267
Straat	Stationsweg
Huisnummer	211
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9201GM
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	riet-, rotan- en vlechtwarenindustrie, NSX 131
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	Uitvoeren historisch onderzoek

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

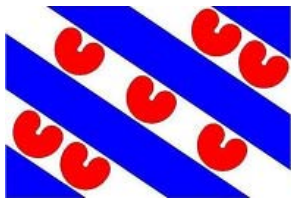
Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
riet-, rotan- en vlechtwarenindustrie	131	onbekend	1956	1965	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

riet-, rotan- en vlechtwarenindustrie

Bedrijfsnaam	SJ. V.D. MEULEN
UBI-omschrijving	riet-, rotan- en vlechtwarenindustrie
UBI-klasse	5
Start activiteit	1956
Einde activiteit	1965
Vermelding uit de bron	



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Vindplaats KvK Leeuwarden
Dossiernummer 28633

202181 DRAC, Stationsweg / Paradijske T-splitsing

Locatiecode FR009002800
Straat Stationsweg
Huisnummer 150
Huisletter
Toevoeging to
Postcode
Plaats DRACHTEN
Gemeente Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging
Beoordeling Wbb ernstig, geen spoed
Opgelegde beperkingen Wbb Registratie
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd? opstellen SP

Besluiten bij locatie

Type besluit of Beschikking	Datum besluit	Kenmerk
Instemmen met SP	20-01-2011	00937315
Instemmen uitgevoerde sanering	05-04-2011	00946947
beschikking ernstig, geen spoed	26-07-2011	00963797
Instemmen met SP	26-07-2011	00963797
Beschikking NaZorgPlan	06-11-2012	01029311
Instemmen uitgevoerde sanering	06-11-2012	01029311

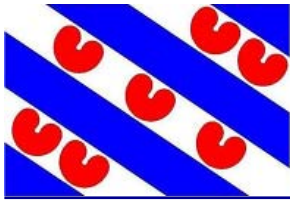
Onderzoeken bij locatie

Saneringsevaluatie 07-06-2012

Rapportnummer 120067
Datum rapport 07-06-2012
Onderzoeksbureau
Aanleiding Voorgaand
Conclusie GR: Xyleen >I / toluen >T / min olie, ethylbenzeen, benzeen >AW
GW: benzeen, ethylbenzeen, xylenen >I / naftaleen, min olie >S

Sanering dmv ontgraving. Er is 570,78 ton grond ontgraven.

Passieve nazorg nodig.



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Opmerkingen	Opmerkingen: GR: Xyleen >I / toluen >T / min olie, ethylbenzeen, benzeen >AW GW: benzeen, ethylbenzeen, xylenen >I / naftaleen, min olie >S Sanering dmv ontgraving. Er is 570,78 ton grond ontgraven. Passieve nazorg nodig.
--------------------	--

Nader onderzoek 30-06-2011

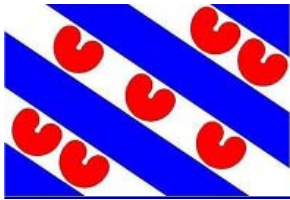
Rapportnummer	110193
Datum rapport	30-06-2011
Onderzoeksbureau	Envisio Ingenieursbureau
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	zie opmerkingen
Opmerkingen	Eerdere versie van dit rapport verscheen op 31-03-2011. Bij de eerdere versie zat een andere risicobeoordeling. CONCLUSIE: ZW: olie-aromatengeur / olie-water reactie BG: Xylenen >I / Benzeen, Ethylbenzeen, olie >T / Toluene >AW OG: Xylenen, Toluene >I / Benzeen, olie, ethylbenzeen >T GW: Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen, Xylenen, olie >I / Naftaleen >T Circa 625 m3 grond verontreinigd waarvan 200 m3 groter dan I Circa 2450 m3 grondwater verontreinigd waarvan circa 600 m3 groter dan I Sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Geen spoed

Saneringsplan 30-06-2011

Rapportnummer	110220
Datum rapport	30-06-2011
Onderzoeksbureau	Envisio Ingenieursbureau
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Deelsanering dmv ontgraving: Alleen grond die vrijkomt bij het vervangen van de riolering zal verwijderd worden. Er zal 395 m3 grond ontgraven en afgevoerd worden. Na de sanering zal een monitoring gestart worden.
Opmerkingen	Opmerkingen: Deelsanering dmv ontgraving: Alleen grond die vrijkomt bij het vervangen van de riolering zal verwijderd worden. Er zal 395 m3 grond ontgraven en afgevoerd worden. Na de sanering zal een monitoring gestart worden. Opmerkingen deel: Tpv de onderzoeklocatie is sprake van een verontreinigings situatie met vluchtige aromaten en minerale olie in de grond (ca. 625 m3) en het grondwater (1.295 m3). In totaal is ca. 200 m3 sterk verontreinigd grond en 600 m3 grondwater.

Saneringsplan 01-04-2011

Rapportnummer	110220
Datum rapport	01-04-2011
Onderzoeksbureau	Envisio Ingenieursbureau
Aanleiding	Voorgaand



Conclusie	Sanering dmv ontgraving. Er zal 490 m3 grond ontgraven worden. Naar verwachting zal er restverontreiniging achterblijven. Er worden controlepeilbuizen geplaatst om dit te monitoren.
Opmerkingen	Deze versie van het saneringsplan zal niet uitgevoerd worden. Op 30-06-2011 is een nieuw saneringsplan opgesteld die uitgevoerd gaat worden

Sanerings evaluatie 09-02-2011

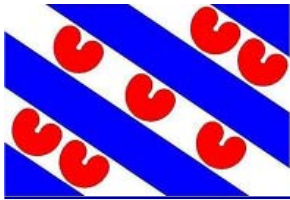
Rapportnummer	110057
Datum rapport	09-02-2011
Onderzoeksbureau	Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Er is een kabel- en leidingen sleuf door de verontreiniging gegraven. zie opmerkingen
Opmerkingen	Er is een kabel- en leidingen sleuf door de verontreiniging gegraven. De ontgraving is aangevuld met schoon zand. Om herverontreiniging van dit zand te voorkomen is een folie aangebracht om het schone zand te scheiden van het verontreinigde zand. Langs en onder de kabels en leidingensleuf is mogelijk nog een ernstige verontreiniging aanwezig. Omdat in een later stadium de restverontreiniging verwijderd dient te worden zijn er nu geen monsters genomen. LET OP er is mogelijke nog een ernstig geval van bodemverontreiniging aanwezig.

Saneringsplan 04-01-2011

Rapportnummer	EN01354
Datum rapport	04-01-2011
Onderzoeksbureau	Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Deelsaneringsplan: Verontreinigde grond wordt ontgraven in de kabelsleuf, er zal 10 m3 verontreinigde grond worden ontgraven. Na verwijdering van de grond wordt de kabelsleuf voorzien van folie. Er zal restverontreiniging achterblijven.
Opmerkingen	Opmerkingen: Deelsaneringsplan: Verontreinigde grond wordt ontgraven in de kabelsleuf, er zal 10 m3 verontreinigde grond worden ontgraven. Na verwijdering van de grond wordt de kabelsleuf voorzien van folie. Er zal restverontreiniging achterblijven.

SML T-splitsing Paradyske - Stationsweg

Rapportnummer	110001
Datum rapport	04-01-2011
Onderzoeksbureau	Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie	Analytisch: In de zowel grond als het grondwater zijn verontreinigingen met minerale olie en/of vluchtige aromaten aanwezig. Het deelsaneringsplan is goedgekeurd door FR met brief kenmerk 00937315, dd 20-01-2011.



Opmerkingen	<p>Prioriteit: Aangezien de restverontreiniging wordt verwijderd bij sanering van het gehele geval in een volgende fase worden na het verwijderen van de verontreinigde grond geen controlemonsters van putbodan en putwand genomen.</p> <p>Conclusie rapport: Er is sprake van een mobiele verontreinigingsituatie. Na het verwijderen van de verontreinigde grond (ca. 10 m³) in de sleuf wordt de gehele sleuf voorzien van een folie. De kabelsleuf heeft een afmeting van ca. 2 mtr breed en een diepte van ca. 1 mtr.</p> <p>Vervolgonderzoek: Saneren en evaluatierapport. De restverontreiniging van dit geval wordt in een later stadium beschreven in een saneringplan (zie P. 2557).</p> <p>Zintuiglijk: De zintuiglijk verontreinigde grond naast de kabelsleuf wordt in depot geplaatst. Er is gekozen voor een deelsanering waarbij alleen de verontreinigde grond naast de sleuf wordt gesaneerd.</p> <p>projkwalkode: Sterk verontreinigd, omvang onbekend</p> <p>asbestkode: Onverdacht op basis preHO</p> <p>Opmerkingen: Aanleiding voor het onderzoek is de aangetroffen verontreiniging tijdens graafwerkzaamheden tbv de vervanging van de bestaande gasleiding nabij de onderzoekslocatie.</p> <p>Opmerkingen deel: Betreft een deelsaneringsplan_grondsanering. De restverontreiniging van dit geval wordt in een later stadium beschreven in een saneringplan (zie P. 2557).</p>
--------------------	--

Indicatief onderzoek 06-10-2010

Rapportnummer	100754
Datum rapport	06-10-2010
Onderzoeksbureau	Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie	zie opmerkingen
Opmerkingen	<p>CONCLUSIE: BG: min olie >I / xylenen >T / ethylbenzeen >S OG: Xylenen >I / min olie, ethylbenzeen >S GW: Xylenen >I / ethylbenzeen >T / benzeen, min olie, naftaleen >S</p> <p>Ernstige bodemverontreiniging aanwezig, niet volledig afgeperkt. in totaal circa 80 m³ grond verontreinigd waarvan circa 40 m³ >I de grondwaterverontreiniging is niet afgeperkt.</p>

Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

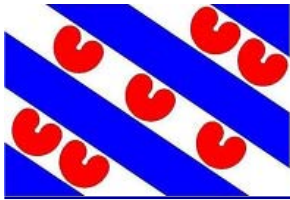
Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

120667 hbo-tank (ondergronds)

Naam	hbo-tank (ondergronds)
-------------	------------------------



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Wadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Volume

Type brandstof	Huisbrandolie
Tank aanwezig	onbekend
Wat is er met de tank gebeurd?	onbekend
Bodemverontreiniging geconstateerd?	onbekend
KIWA-certificaat aanwezig?	onbekend
KIWA-certificaat-nummer	



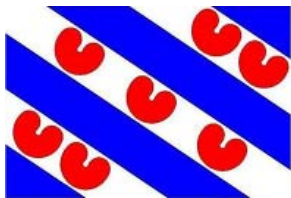
Informatie van locaties in een straal van 25 meter rondom de locatie

Locaties (overlap met contour)

LOC. ID	Naam	Beoordeling Wbb	Vervolgactie Wbb
118052	DRAC, Stationsweg 148	ernstig, geen spoed	starten sanering
109838	Het Paradyske 4		
170144	demping (niet gespecificeerd) Drachten		voldoende onderzocht
232503	De Tuinen 9		voldoende onderzocht
118242	DRAC, Stationsweg 197	Potentieel Ernstig, niet urgent, niet spoedeisend	uitvoeren OO
118050	DRAC, Stationsweg 150/152	Ernstig, urgentie niet bepaald	voldoende gesaneerd
232456	Stationsweg a/b/c		
117985	DRAC, Stationsweg 146	Urgent, san binnen 4 jaar	voldoende gesaneerd
185429	demping (niet gespecificeerd) Drachten		voldoende onderzocht

Uitgevoerde onderzoeken (overlap met contour)

Loc. ID	Naam+datum onderzoek	Rapportnummer	Onderzoeksbureau
109838	't Paradyske 4, vml. huisbrandolietank	10289-78579	Ingenieursbureau Oranjewoud bv
109838	't Paradyske 4	10289-59321	Ingenieursbureau Oranjewoud bv
117985	Sanerings evaluatie: 06-07-2005	R002-3975347ELW-dat-V01 -NL	Tauw
117985	Nader onderzoek: 25-6-2002	R001-3975347BHS-D01-D	Tauw
117985	Nader onderzoek: 1-6-1995	R3268918.T02	Tauw
118050	Sanerings evaluatie: 31-5-2004	31217	WMR Rinsumageest B.V.
118050	Sanerings evaluatie: 31-5-2004	031217	WMR Rinsumageest B.V.
118050	Sanerings evaluatie: 1-11-2002	30144.eva/KS	WMR Rinsumageest B.V.
118050	Saneringsplan: 1-7-2001	30144/SK	WMR Rinsumageest B.V.
118050	Nader onderzoek: 30-6-2001	30144/SD	WMR Rinsumageest B.V.
118050	Verkennend onderzoek NEN 5740: 1-3-2001	30144/KS	WMR Rinsumageest B.V.
118050	Verkennend onderzoek NVN 5740: 31-3-1994	J0155.01.001	DHV
118052	Nader onderzoek	EN03258	Enviso
118052	Sanerings evaluatie	110869	Enviso
118052	Nader onderzoek 22-06-2011	110373	Enviso Ingenieursbureau



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

118052	Nader onderzoek: 1-8-1997	03/6229-1	Grontmij
118053	Nader onderzoek: 1-8-1997	MAP 631008	Grontmij
118208	De Hemmen 15	geen	Inbodem bv
202181	Saneringsevaluatie 07-06-2012	120067	
202181	Saneringsplan 30-06-2011	110220	Enviso Ingenieursbureau
202181	Saneringsplan 01-04-2011	110220	Enviso Ingenieursbureau
202181	Sanerings evaluatie 09-02-2011	110057	Enviso Ingenieursbureau
202181	Saneringsplan 04-01-2011	EN01354	Enviso Ingenieursbureau
232419	Verkennd onderzoek NVN 5740: 31-3-1994	J0155.01.001	DHV
232456	Sanerings evaluatie: 31-5-2004	31217	WMR Rinsumageest BV
232456	Sanerings evaluatie: 1-11-2002	30144.eva/KS	WMR Rinsumageest BV
232503	De Tuinen 9	51059109	MUG Ingenieursbureau

Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

Gegevens niet beschikbaar

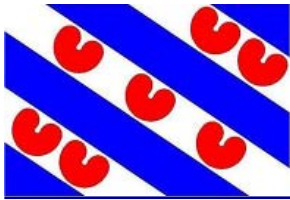
Aanvullende bodeminformatie

118052 DRAC, Stationsweg 148

Locatiecode	FR009000120
Straat	Stationsweg
Huisnummer	148
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9201GT
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	brandstoffengroothandel (vloeibaar), NSX 423
Beoordeling Wbb	ernstig, geen spoed
Opgelegde beperkingen Wbb	Registratie
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	starten sanering

Besluiten bij locatie

Type besluit of Beschikking	Datum besluit	Kenmerk
Instemmen met SP	26-09-2011	00971131
beschikking ernstig, geen spoed	27-09-2011	00971131



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Instemmen uitgevoerde sanering	21-03-2012	00996986
beschikking ernstig, geen spoed	05-10-2016	2016-FUMO-0017941
Instemmen PVA saneringen	11-06-2019	2019-FUMO-0032851
Instemmen uitgevoerde sanering	22-04-2020	2020-FUMO-0038165
Instemmen met SP	23-12-2021	2021-FUMO-0057677

Onderzoeken bij locatie

Indicatief onderzoek

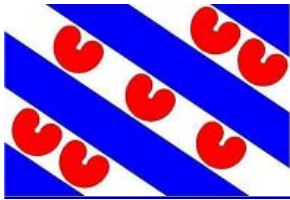
Rapportnummer	MA/050221/1231622
Datum rapport	
Onderzoeksbureau	Van Limborgh Ingenieursbureau
Aanleiding	Onbekend
Conclusie	Vervolg nee
Opmerkingen	Analyse bp 2 Ondergrond: minerale olie > S Archief gemeente: FR009010126, Stationsweg 148, Arriva, 10126-01 1725, MA/050221/1231622, Onbekend, stationsweg 148 Zintuigelijk bp 2 200-250 cm verdacht geurtje Prioriteit ernstig geval voor 1987, niet urgent- bevoegd gezag prov. Fryslan Opmerking

Sanerings evaluatie

Rapportnummer	EN04973 190546
Datum rapport	14-01-2020
Onderzoeksbureau	Enviso
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Sanering door middel van ontgraven verontreiniging. Over een onbekende oppervlakte en tot een diepte van 1,0m-mv in totaal 100,46 ton met minerale olie verontreinigde grond ontgraven. tevens is 65,46 ton kolengruis ontgraven. ter aanvulling is 24m ³ schoon zand aangevoerd. De saneringsdoelstelling is behaald.
Opmerkingen	

Plan van aanpak Stationsweg 148 te Drachten

Rapportnummer	190127
Datum rapport	03-04-2019
Onderzoeksbureau	Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding	Civieltechnisch



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Conclusie Sanering door middel van aanbrengen betonpalen voor fundering. Uitgaande van een diameter van 500 mm en een diepte tot maximaal 5,5 m-mv komt per boring circa 1 m³ grond vrij. In totaal zal er 20 m³ verontreinigde grond vrijkomen en afgevoerd worden naar een erkend verwerker.

Opmerkingen

Nader onderzoek

Rapportnummer EN03258
Datum rapport 13-06-2016
Onderzoeksbureau Enviso
Aanleiding Voorgaand
Conclusie ZW: volledig slakken, sterk sintelhoudend, matig puinhoudend
BG: minerale olie >AW
OG: minerale olie >I / PAK, PCB >AW
GW: minerale olie >I / xylenen, naftaleen >S
ASB: <detectielimiet

Ter plaatse van het busstation is over een oppervlakte van 1910m² circa 1440m³ grondwater sterk verontreinigd met minerale olie. Tevens is de grond tot een diepte van 5,2m-mv sterk verontreinigd met minerale olie.
Er dient een saneringsplan opgesteld te worden.

Opmerkingen

Verkendend onderzoek NEN 5740

Rapportnummer 150417
Datum rapport 29-05-2015
Onderzoeksbureau Enviso
Aanleiding Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie ZW: zwak brandstofgeur
BG: <AW
OG: minerale olie >AW
GW: xylenen >S

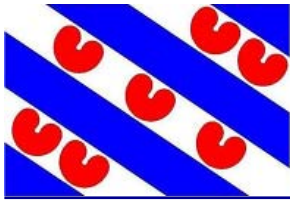
Geen belemmering en geen nader onderzoek noodzakelijk. De ondergrondse tank kan conform BRL-K902 gesaneerd worden.

Opmerkingen

Sanerings evaluatie

Rapportnummer 110866
Datum rapport 26-01-2012
Onderzoeksbureau Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding Voorgaand
Conclusie PB: Xylenen, Benzeen, Tolueen >I / ethylbenzeen >T / Minerale olie >AW
PW: Xylenen, Ethylbenzeen >I / Tolueen >T / Minerale olie >AW

Sanering door middel van ontgraven verontreiniging. Er is 721,42 ton met vluchtige aromaten en minerale olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Na afloop is



Opmerkingen	er een foliewand aangebracht om de restverontreiniging af te dekken. de pdf van het rapport staat in docbase onder nummer 990417 (maar is te groot om toe te voegen aan nazca)
--------------------	--

Sanerings evaluatie

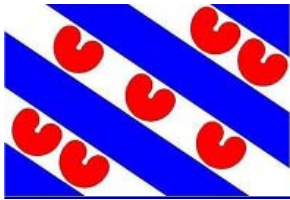
Rapportnummer	110869
Datum rapport	22-11-2011
Onderzoeksbureau	Enviso
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Sanering door middel van ontgraven verontreinigde grond. Er is in totaal van 21,88 ton met minerale olie verontreinigde grond ontgraven. De ontgraving is aangevuld met 30m3 schoon zand. De saneringswerkzaamheden zijn conform de doelstelling uitgevoerd.
Opmerkingen	

SML T-splitsing Stationsweg-Tramlaan

Rapportnummer	110630
Datum rapport	29-07-2011
Onderzoeksbureau	Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie	Analytisch: Verwacht wordt dat tot een max. diepte 2 mtr grond zal worden ontgraven. Aangezien er alleen veront. grond rondom het riool wordt verwijderd zal na deelsanering een grote restveront. achterblijven zowel in de grond als in het GW. Prioriteit: De sanering moet er toe leiden dat het GW- en de grondkwaliteit het gewenste gebruik mogelijk maakt, verspreiding van de verontreiniging tot stilstand komt en de restverontreiniging zo min mogelijk nazorg vereist. Conclusie rapport: Er is een foliewand aangelegd t.p.v. de put-bodem en de wanden om restveront. af te schermen van de schone aangevulde zand. er zijn geen controlemonsters samengesteld vanwege de achtergebleven restveront. Vervolgonderzoek: Evaluatie Zintuiglijk: ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, welke niet met spoed gesaneerd hoeft te worden. projkwalkode: Ernstig, niet spoedeisend
Opmerkingen	Opmerkingen: De verontreiniging is waarschijnlijk ontstaan door de voormalige aanwezigheid van een tankstation, met drie ondergrondse benzinetanks, welke op het terrein van het bus- en tramstation aanwezig was. Opmerkingen deel: Er is sprake van een verontreinigingssituatie met vluchtige aromaten en minerale olie in zowel de grond als in het grondwater. De verontreiniging is waarschijnlijk voor 1987 ontstaan.

Saneringsplan 29-06-2011

Rapportnummer	110630
Datum rapport	29-06-2011



Onderzoeksbureau	Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Deelsaneringsplan waarbij alleen wordt ontgraven ten behoeve van de vervanging van de sanering. Er zal in totaal 611 m3 grond ontgraven worden, waarvan 436 m3 verontreinigde grond.
Opmerkingen	Opmerkingen: Deelsaneringsplan waarbij alleen wordt ontgraven ten behoeve van de vervanging van de sanering. Er zal in totaal 611 m3 grond ontgraven worden, waarvan 436 m3 verontreinigde grond.

Nader onderzoek 22-06-2011

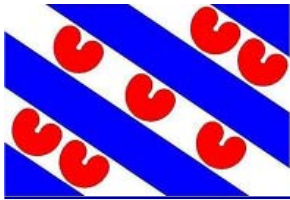
Rapportnummer	110373
Datum rapport	22-06-2011
Onderzoeksbureau	Enviso Ingenieursbureau
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	ZW:benzinegeur, oliewater reactie BG: <AW OG: Xylenen, benzeen, toluen, ethylbenzeen >I / min olie >T / PAK, Hg >AW GW: Xylenen, benzeen, toluen, ethylbenzeen, naftaleen, min olie >I
Opmerkingen	Opmerkingen: ZW:benzinegeur, oliewater reactie BG: <AW OG: Xylenen, benzeen, toluen, ethylbenzeen >I / min olie >T / PAK, Hg >AW GW: Xylenen, benzeen, toluen, ethylbenzeen, naftaleen, min olie >I

SML Stationsweg 148, Arriva

Rapportnummer	280036
Datum rapport	06-04-2010
Onderzoeksbureau	Verhoeve Advies & Realisatie BV
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Analytisch: geen analyses uitgevoerd Conclusie rapport: Geen aanleiding voor een NO Vervolgonderzoek: nee Zintuiglijk: geen O/W-reactie projkwalkode: Geen verontreiniging aangetroffen asbestkode: Onbekend
Opmerkingen	Opmerkingen: N.a.v. Nul-onderzoek (P-2453) is gecontroleerd of er lekkage is opgetreden langs het leidingtracee tussen vulpunt en tank. Allen organoleptisch beoordeeldvan 4 boringen langs het tracee.

SML Stationsweg 148, Arriva

Rapportnummer	259053
Datum rapport	09-06-2009
Onderzoeksbureau	Verhoeve Advies & Realisatie BV



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

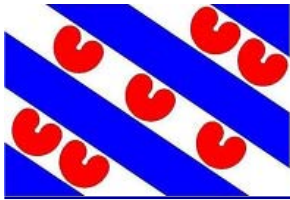
Aanleiding	Nulsituatie
Conclusie	Analytisch: Deel A: BG: Pb,PAK10,Min.olie > AW. OG: Min.olie >AW. GW: Ba > S. Deel B: BG: PAK10,Min.olie > AW. OG: MIn.olie> AW. GW: Ni>I; Co,Cu>T; Ba,Cd,Pb,Zn,Naft.>S Deel C: BG: < AW. OG: Min.olie>T. GW:< S Conclusie rapport: Diffuse PAK verontr. in bovengrond. Deel C: diesel-verontr. langs de gevel van de stalling en het parkeerterrein mogelijk restverontr. na sanering 2002. NO om dit te controleren Vervolgonderzoek: ja, NO Zintuiglijk: B5,11,24: Puinsporen; B2,3,10: O/W-reaktie projkwalkode: Matig verontreinigd asbestkode: Onbekend
Opmerkingen	Opmerkingen: Deel A: werkplaats en buitenterrein. Deel B: Stalling. Deel C: Parkeerterrein Opmerkingen deel: Nul-eindsituatie

KIWA-tankcertificaat: 28-4-2005

Rapportnummer	MO 2888
Datum rapport	28-04-2005
Onderzoeksbureau	Hamer Installatietechniek BV
Aanleiding	BOOT
Conclusie	
Opmerkingen	Archief provincie: FR009000120, MO 2888, 28-04-2005, K904 A5 T=O V=N O=J S=GV

Sanerings evaluatie: 21-6-2002

Rapportnummer	60682222
Datum rapport	21-06-2002
Onderzoeksbureau	Provincie Fryslân
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg niet noodzakelijk Analyse In de Putbodem en het talud zijn na extra ontgraving geen verhoogde gehalten aangetoond. In het Grondwater zijn zintuiglijk geen verontr. waargenomen en uit de analyses is gebleken dat geen van de onderzocht*
Opmerkingen	Archief gemeente: FR009010126, Stationsweg 148, Arriva, 10126-07 169 Refs: 03/03/F, 60682222, 21-06-2002, Stationsweg 148, Arriva Zintuigelijk 215,6 ton verontreinigde grond afgevoerd naar JMG te drachten, de verontreinigde verharding (71,54 ton) is afgevoerd naar Van Gansewinkel Drachten. De sanering is aangevuld met 340 m3 aanvulzand van JMG Drachten.



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Prioriteit

-

Opmerking

Uit de controle is gebleken dat de verwachte verontreiniging onder de bestaande betonnen vloer niet aangetoond is. Analytisch en organoleptisch is onder de betonnen vloer niet geconstateerd.

KIWA-tankcertificaat: 26-4-2002

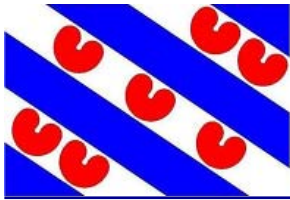
Rapportnummer	BU531
Datum rapport	26-04-2002
Onderzoeksbureau	Mokobouw bv
Aanleiding	BOOT
Conclusie	
Opmerkingen	Archief provincie: FR009000120, BU531, 26-04-2002, K902 D50/D50 T=O V=J O=J S=GV

Nader onderzoek: 28-2-2002

Rapportnummer	16546-113635
Datum rapport	28-02-2002
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg Staat niets over in rapport.
Opmerkingen	Analyse Uit toetsing blijkt dat in de grondmonsters geen van de onderzochte parameters in verhoogde concentraties zijn aangetroffen. Archief gemeente: FR009010126, Stationsweg 148, Arriva, 10126-06 167 Refs: 03/03/E, 16546-113635, 28-02-2002, Stationsweg 148, Arriva Archief provincie: FR009000120, Brf16546-113635, 28-02-2002, aanv.rap. SP Zintuigelijk Ter plaatse van de boringen 2 en 5 is in de grondslag van 0,4-1,2 m -mv. passief een matige oliegeur waargenomen. Van deze boringen zijn in overleg met de opdrachtgever geen monsters geselecteerd. Prioriteit - Opmerking

Saneringsplan: 3-1-2002

Rapportnummer	6068.21.21
Datum rapport	03-01-2002
Onderzoeksbureau	Provincie Fryslân
Aanleiding	Voorgaand



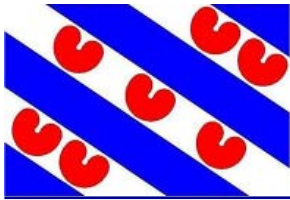
Conclusie	Vervolg Op de plek van de nieuw te plaatsen tank zal de grond tot een diepte van 4,5 m worden ontgraven. bij goedkeuring wordt deze grond gebruikt als aanvulgrond. Het saneringsresultaat wordt getoetst door analyses op min. olie.
	Analyse Het *
Opmerkingen	Archief gemeente: FR009010126, Stationsweg 148, Arriva, 10126-05 168 Refs: 03/03/C, 6068.21.21, 03-01-2002, Stationsweg 148, Arriva Archief provincie: FR009000120, 6068.21.21, 28-01-2002, onbekend
	Zintuigelijk Totaal te ontgraven verontreinigde grond is circa 100 m3
	Prioriteit Het grondwater (2,5 m-mv) wordt doormiddel van een bronbemaling onttrokken bij de plaatsing van de nieuwe tank. Voor de verwijdering van de tanks, kan voldaan worden met een open bemaling.
	Opmerking Concept Rapport!! Streefwaarde-contour (waarbinnen ook een stukje I-contour, zie NO) ingetekend.

Saneringsplan: 29-11-2000

Rapportnummer	732222
Datum rapport	29-11-2000
Onderzoeksbureau	ECO-brain
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg uitvoeren nader onderzoek voor vaststellen omvang verontreiniging
	Analyse verwijderen tanks en verontreinigde grond. installeren nieuwe tankinstallatie. voor opvullen saneringsput drain aanleggen voor evt. bemalen gr.w.
Opmerkingen	Archief gemeente: FR009010126, Stationsweg 148, Arriva, 10126-04 803 Refs: 03/05, 732222, 29-11-2000, Stationsweg 148, Arriva
	Zintuigelijk -
	Prioriteit verontreinigde grond afvoeren naar erkende reiniger.
	Opmerking onduidelijk onvolledig raport, rapport betreft een indicatieve planning

nul: 15-11-1999

Rapportnummer	27240
Datum rapport	15-11-1999
Onderzoeksbureau	Amerika Milieutechniek



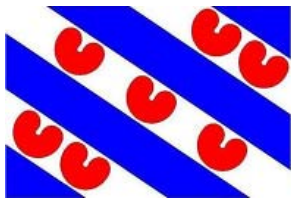
Aanleiding	BOOT
Conclusie	Vervolg naderonderzoek t.p.v. de ernstige verontreiniging bij het fietsenhok. Omvang zowel in horizontale als in verticale richting, tevens dient de urgentie vastgesteld te worden.
Opmerkingen	Analyse Grond: sterke verontreiniging met min. olie t.p.v. h* Archief gemeente: FR009010126, Stationsweg 148, Arriva, 10126-03 166 Refs: 03/03/B, 27240, 15-11-1999, Stationsweg 148, Arriva Zintuigelijk lichte oliegeur Prioriteit Ten behoeve van de installatie van de nieuwe geplande ondergrondse opslagtank de verontreiniging eerst moet worden gesaneerd, er vindt waarschijnlijk vindt er geen perceeloverschrijding plaats van de verontreiniging. Opmerking Voor de huidige tankinstallatie is geen nader onderzoek vereist of dat er sprake is van enige saneringsurgentie. Dit geldt tevens voor de lokatie van de nieuw geplande tank.

Nader onderzoek: 1-8-1997

Rapportnummer	03/6229-1
Datum rapport	01-08-1997
Onderzoeksbureau	Grontmij
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg criteria voor ernstig geval van bodemverontreiniging overschreden: opstellen saneringsplan
Opmerkingen	Analyse 1: NW&Z-zijde Vrieslokgebouw: sterke m.o.verontr, ca 40 m3, gr.w. tpv. pb9 berperkte verontr. 2: tpv wachtruimte sterke m.o.verontr. i* Archief gemeente: FR009010126, Stationsweg 148, Arriva, 10126-02 1170 Refs: onbekend, 03/6229-1, 01-08-1996, Stationsweg, VSN-locatie Zintuigelijk sintels/puin/koolresten/slakken, oliegeuren Prioriteit grondwater:pb61 Cr,Cu,licht verhoogd pb9: sterke verontr m.o. geen actuele risico's voor de mens en ecologisch systeem ter plaatse. Opmerking PH,EC-waarden, gr.w.-standen niet in rapport

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
benzine-service-station	420	onbekend	Onbekend	Onbekend	onbekend
benzine-service-station	420	onbekend	1976	Heden	onbekend



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

benzine-service-station	420	onbekend	1913	Heden	onbekend
autobusonderneming	206	onbekend	Onbekend	Onbekend	onbekend
wagenmakerij	95	onbekend	1948	Heden	onbekend
autobusstation -remise	413	onbekend	Onbekend	Onbekend	onbekend
autobusstation -remise	413	onbekend	1996	Heden	onbekend
autobusstation -remise	413	onbekend	1983	Heden	onbekend
autoreparatiebedrijf	111	onbekend	1976	Heden	onbekend
autoreparatiebedrijf	111	onbekend	1953	Heden	onbekend
autowasserij	17	onbekend	1976	Heden	onbekend
motorfietsenreparatiebedrijf	111	onbekend	1981	Heden	onbekend
brandstoffengroothandel (vloeibaar)	423	onbekend	1953	1965	onbekend
afgewerkte olietank (ondergronds)	237	onbekend	Onbekend	2005	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

wagenmakerij

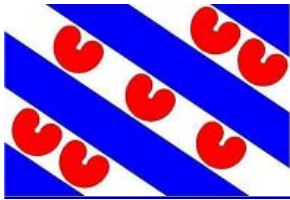
Bedrijfsnaam	WALLINGA, FA. G.
UBI-omschrijving	wagenmakerij
UBI-klasse	4
Start activiteit	1948
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 121/XIII

autoreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	FRAM
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1976
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

autowasserij

Bedrijfsnaam	FRAM
UBI-omschrijving	autowasserij



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

UBI-klasse	3
Start activiteit	1976
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

autobusstation -remise

Bedrijfsnaam	ARRIVA
UBI-omschrijving	autobusstation -remise
UBI-klasse	7
Start activiteit	1996
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

autowasserij

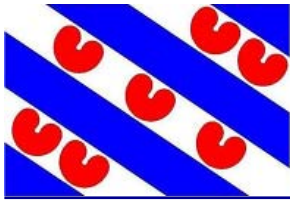
Bedrijfsnaam	FRAM
UBI-omschrijving	autowasserij
UBI-klasse	3
Start activiteit	1976
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

autobusstation -remise

Bedrijfsnaam	ARRIVA
UBI-omschrijving	autobusstation -remise
UBI-klasse	7
Start activiteit	1996
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	FRAM
--------------	------



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1976
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

wagenmakerij

Bedrijfsnaam	WALLINGA, FA. G.
UBI-omschrijving	wagenmakerij
UBI-klasse	4
Start activiteit	1948
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 121/XIII

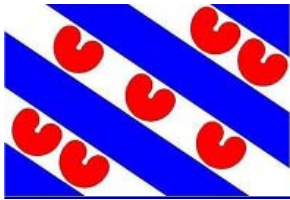
autobusstation -remise

Bedrijfsnaam	ARRIVA
UBI-omschrijving	autobusstation -remise
UBI-klasse	7
Start activiteit	1983
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

autoreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	FRAM
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1976
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

brandstoffengroothandel (vloeibaar)



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Bedrijfsnaam	VML. N.V. PARFINA NEDERLAND
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI-klasse	7
Start activiteit	1953
Einde activiteit	1965
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	KvK Leeuwarden
Dossiernummer	8970

benzine-service-station

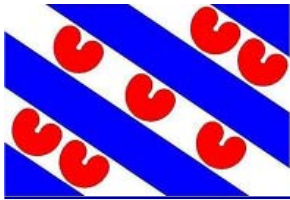
Bedrijfsnaam	FRAM
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1976
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

autobusstation -remise

Bedrijfsnaam	ARRIVA
UBI-omschrijving	autobusstation -remise
UBI-klasse	7
Start activiteit	1983
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

109838 Het Paradyske 4

Locatiecode	FR009000657
Straat	Het Paradyske
Huisnummer	2
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9201GA
Plaats	Drachten
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem



Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging hbo-tank (ondergronds), NSX 99.8

Beoordeling Wbb

Opgelegde beperkingen Wbb

Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

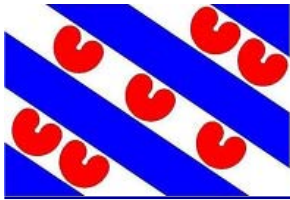
Onderzoeken bij locatie

't Paradyske 4, vml. huisbrandolietank

Rapportnummer	10289-78579
Datum rapport	01-06-1995
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Oranjewoud bv
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Analytisch: Er zijn put/en wandmonsters genomen. Gezien de geringe diepte van de ontgraving is er geen ringdrainage aangebracht. Conclusie rapport: 10289-78579 Zintuiglijk: De tank '6m?' is niet verwijderd omdat tijdens de sanering de cleaningsverklaring ontbrak. In totaal is 14,38 ton verontreinigde grond afgevoerd. Project kwaliteit: Onbekend
Opmerkingen	Opmerkingen: Er hoeven geen beperkingen meer te worden gesteld aan de bestemmingsmogelijkheden.

't Paradyske 4

Rapportnummer	10289-59321
Datum rapport	01-06-1994
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Oranjewoud bv
Aanleiding	Transactie
Conclusie	Analytisch: Bovengrond: EOX, PAK > A-waarde Ondergrond: geen verontreiniging, boring 14 (olietank)min.olie > C-waarde Prioriteit: pb14 (olietank) min.olie > B-waarde Conclusie rapport: 10289-59321 Vervolgonderzoek: Grondwater: pb3 Zn > B-waarde Cu, xylenen, fenolen > A-waarde pb11 Zn > C-waarde Cr, Ni, Cd, Hg, toluen, fenolen > A-waarde Zintuiglijk: boring 14 (olietank) matige oliegeur Project kwaliteit: Licht verontreinigd



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Opmerkingen

Opmerkingen: Aanbevolen wordt de minerale olie verontreiniging in kaart te brengen door NO ter plaatse van de ondergrondse tank.

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
hbo-tank (ondergronds)	99,8	onbekend	Onbekend		onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

170144 demping (niet gespecificeerd) Drachten

Locatiecode	NZ054412644
Straat	
Huisnummer	
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	demping (niet gespecificeerd), NSX 1.9
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

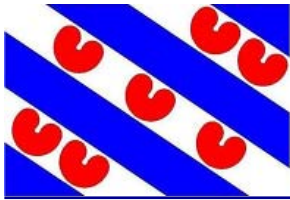
Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
demping (niet gespecificeerd)	1,9	onbekend	1970	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

demping (niet gespecificeerd)

Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	demping (niet gespecificeerd)
UBI-klasse	2



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Start activiteit	
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Luchtfoto 1970
Dossiernummer	11E_noord

232503 De Tuinen 9

Locatiecode	
Straat	De Tuinen
Huisnummer	9
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9201GB
Plaats	Drachten
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgartie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

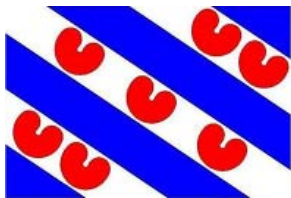
Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

De Tuinen 9

Rapportnummer	51059109
Datum rapport	27-07-2009
Onderzoeksbureau	MUG Ingenieursbureau
Aanleiding	Bouwvergunning
Conclusie	Analytisch: BG: < S. OG: < S . MMBG/OG: PAK > S. GW: barium, koper en nikkel > S Conclusie rapport: 51059109 Vervolgonderzoek: nee Zintuiglijk: B01: grind. B02 en B03 grind en asfaltbrokken. Project kwaliteit: Licht verontreinigd asbestkode: Onbekend



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren, Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland, Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland, Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland, Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Opmerkingen

Opmerkingen: Alleen het mengmonster van het traject 0-100 heeft verhoogd PAK-gehalte

Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar

118242 DRAC, Stationsweg 197

Locatiecode	FR009000311
Straat	Stationsweg
Huisnummer	197
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9201GM
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	benzinepompinstallatie, NSX 320.9
Beoordeling Wbb	Pot. ernstig, niet urgent
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	uitvoeren OO

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

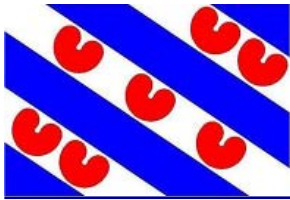
Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
benzinepompinstallatie	320,9	onbekend	1977	Heden	onbekend
elektrotechnisch installatiebedrijf	1	onbekend	1982	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

benzinepompinstallatie

Bedrijfsnaam	KALMA/SHELL/ALTAC
UBI-omschrijving	benzinepompinstallatie
UBI-klasse	7



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Start activiteit	1977
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

elektrotechnisch installatiebedrijf

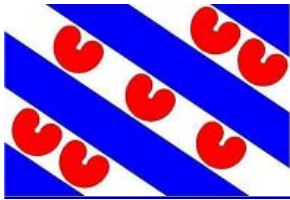
Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	elektrotechnisch installatiebedrijf
UBI-klasse	2
Start activiteit	1982
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	G
Vindplaats	
Dossiernummer	

118050 DRAC, Stationsweg 150/152

Locatiecode	FR009000118
Straat	Stationsweg
Huisnummer	150
Huisletter	
Toevoeging	152
Postcode	9201GT
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	benzine-service-station, NSX 420
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende gesaneerd

Besluiten bij locatie

Type besluit of Beschikking	Datum besluit	Kenmerk
Aanv. info gewenst /opschorten	27-07-2001	458860
Instemmen met SP	20-09-2001	462715
besch. ernst, urgentie niet bepaald	20-09-2001	462715
Niet instemmen uitgev Sanering	13-01-2003	507149
NO uitvoeren	09-10-2003	537038



Instemmen uitgevoerde sanering

15-06-2004

562660

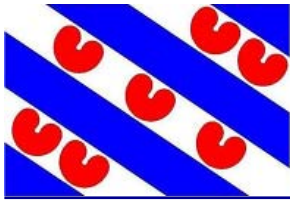
Onderzoeken bij locatie

Sanerings evaluatie: 31-5-2004

Rapportnummer	31217
Datum rapport	31-05-2004
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg geen vervolg: op de gehele locatie (fase 1 en 2) is alle met PAK verontr. grond gesaneerd. De multifunctionaliteit is hersteld. Er is hiermee voldaan aan de saneringsdoelstelling.
Opmerkingen	Analyse Grond: cat.1. T.p.v. de bemonsterde wanden en * Archief gemeente: FR009010657, Stationsweg a/b/c, 10657-02 1718, 31217, 31-05-2004, project Noorderpoort, fase 2 Archief provincie: FR009000118, 031217.eva/DvdM, 03-05-2004, onbekend Zintuigelijk Sanering: de ontgravingsgrenzen zijn vastgesteld o.b.v. de gegevens v/h SP. De grond over een opp. van ca. 1850m ² tot 1m-mv is gesaneerd. T.p.v. de vml. gebouwen i.v.m. kelders, kruipruimten en funderingen is minder grond vrijgekomen.* Prioriteit * 2327,40ton licht verontr. grond is afgevoerd naar de vml. stortplaats "Zwagermieden" nabij Zwaagwesteinde. De partij grond is conform het Bsb bemonsterd en geanalyseerd. Opmerking Boordiepten en -trajecten fictief. Analyseresultaten depots niet ingevoerd. Lutum/ org. stof onbekend.

Sanerings evaluatie: 31-5-2004

Rapportnummer	031217
Datum rapport	31-05-2004
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg Er is voldaan aan de de doelstelling van het Saneringsplan.
Opmerkingen	Analyse T.p.v. de bemonsterde wanden en bodem geen verhoogde gehalten aan PAK-10 gemeten. Archief gemeente: FR009010713, Noorderpoort, projekt, 10713-07 1801, 031217, 31-05-2004, Project Noorderpoort, fase 2 Zintuigelijk Geen zintuiglijke waarnemingen. Er is 2.327, 40 ton licht verontreinigde grond (cat1) afgevoerd naar de vml. stortplaats "Zwagermieden" nabij Zwaagwesteinde.



Prioriteit

Geconcludeerd kan worden dat op de gehele locatie (fase 1 en 2) alle met PAK verontreinigde grond gesaneerd is. Dit betekent dat de multifunctionaliteit van de locatie hersteld is.

Opmerking

Sanerings evaluatie: 1-1-2003

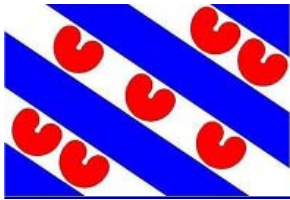
Rapportnummer	30144.eva/KS
Datum rapport	01-01-2003
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding	
Conclusie	
Opmerkingen	Archief provincie: FR009000118, 30144.eva/KS, 01-01-2003, onbekend

Sanerings evaluatie: 1-11-2002

Rapportnummer	30144.eva/KS
Datum rapport	01-11-2002
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg zodra aanliggende perceel "Monuta" beschikbaar is, dient de bodem aldaar gesaneerd te worden.
Opmerkingen	Analyse t.p.v. wanden A en D nabij nog te saneren deel gehalten boven resp. tussenwaarde en streefwaarde. t.p.v. vakken 1,3,4,5 PAK-10 waard* Archief gemeente: FR009010657, Stationsweg a/b/c, 10657-01 935 Refs: onbekend, 30144.eva/KS, 01-11-2002, Project Noorderpoort, Stationsweg 150 a/b/c Archief provincie: FR009000118, 30144.eva/KS, 01-11-2002, Ev.rapport project noorderpoort,Drachten Zintuigelijk 6.664,60 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar opslagdepot. Prioriteit - Opmerking 29-09-2010 AG: onderzoekscontour gebaseerd op boorpunten en saneringscontour

Saneringsplan: 1-7-2001

Rapportnummer	30144/SK
Datum rapport	01-07-2001
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.



Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg De ernstig verontreinigde grond zal sepeeraat ontgraven worden en ter plaatse in depot worden gezet. De afzet van de grond wordt nader bepaald. Voordat met de sanering gestart wordt, wordt alle bebouwing en verhardingen op de lokatie geslo*
Opmerkingen	Archief gemeente: FR009010713, Noorderpoort, projekt, 10713-06 1196 Refs: geen, 30144/SK, 01-07-2001, Noorderpoort, projekt Archief provincie: FR009000118, 30144/KS, 01-07-2001, aangepast na verzoek, kostenraming, fin. middelen. Zintuigelijk Omdat, de verontr. zich in de bovengrond(0-1.0m-mv) bevindt en derhalve goed bereikbaar is en aangezien met de geplande bouwactiviteiten tbv het Noorderpoort projekt is voor de sanering gekozen voor ontgraven(conventionele methode). Prioriteit Het uiteindelijke resultaat van de sanering dient in een evaluatierapport verwerkt te worden. Eventuele aanvulling van de ontgraving dient met aan te leveren schoon zand. Opmerking Er wordt vanuit gegaan dat de saneringswerkzaamheden circa 3 tot 4 weken in beslag nemen.

Nader onderzoek: 30-6-2001

Rapportnummer	30144/SD
Datum rapport	30-06-2001
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg Uit de analysesresultaten blijkt dat nagenoeg het gehele perceel verontreinigd is met PAK. Het bodemvolume waarbinnen de i-waarde voor PAK wordt overschreden wordt geschat op 55m ³ .
Opmerkingen	Analyse Bovengrond:bp124,16 en 130: PAK > i; Alle ov* Archief gemeente: FR009010713, Noorderpoort, projekt, 10713-04 1191 Refs: geen, 30144/SD, 30-06-2001, De Opdracht, terrein Archief provincie: FR009000118, 30144/SD, 01-06-2001, onbekend Zintuigelijk Zintuiglijke waarnemingen alleen in boorstaat te vinden. In rapportage niets vermeld. Prioriteit Het betreft derhalve een ernstig geval van bodemverontreiniging. Middels het indienen van een saneringsplan bij de provincie wordt de beschikking aangevraagd om de lokatie te saneren. Opmerking

SML Nader onderzoek: 30-6-2001

Rapportnummer	30144/SD
Datum rapport	30-06-2001



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

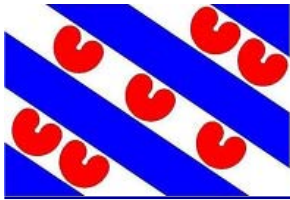
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest BV
Aanleiding	
Conclusie	Vervolg De vml. koperverontreiniging op het westelijk terreindeel is niet reproduceerbaar gebleken. De sterke minerale olie verontreiniging op het westelijk terreindeel is tevens niet reproduceerbaar gebleken.
	Analyse Westelijk terreindeel: b*
Opmerkingen	

Verkennd onderzoek NEN 5740: 1-3-2001

Rapportnummer	30144/KS
Datum rapport	01-03-2001
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie	Vervolg De verhoogd gemeten gehalten zijn dusdanig dat nader onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.
	Analyse Bovengrond: EOX, PAK, minerale olie > s; Ondergrond: geen verontreinigingen Grondwater: Cr, Cu, Ni, Zn > s, fenolindex > d
Opmerkingen	Archief gemeente: FR009010713, Noorderpoort, projekt, 10713-01 1184 Refs: geen, 30144/KS, 01-03-2001, Vml. GAK Zintuigelijk Geen waarnemingen die duiden op verontreinigingen. Prioriteit De hypothese "locatie onverdacht" dient formeel verworpen te worden. Opmerking Rapportage bestaat uit 3 deelgebieden, deze ter volledigheid opgesplitst in 3 afzonderlijke projecten, gekoppeld aan 1 lokatie, nl. drac, Noorderpoort, projekt.

SML Verkennd onderzoek NEN 5740: 1-3-2001

Rapportnummer	30144/KS
Datum rapport	01-03-2001
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest BV
Aanleiding	
Conclusie	Vervolg Verdacht terreindeel: bp 50 en 51(0.5-1.0m-mv): minerale olie > s; Aanvullende boringen: bp101(0.5-1.0m-mv), bp102(0.4-0.7m-mv), bp104(0.4-1.0m-mv): minerale olie > s
	Analyse Bovengrond:MM1:Zn, PAK, minerale olie, EOX > s; MM2: Zn, Cu*
Opmerkingen	

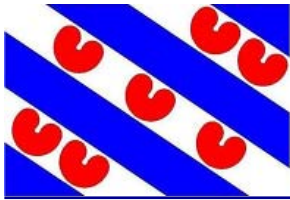


Verkennd onderzoek NEN 5740: 1-3-2001

Rapportnummer	30144/KS
Datum rapport	01-03-2001
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest B.V.
Aanleiding	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie	Vervolg Verdacht terreindeel: Bovengrond: bp29: PAK > t; bp33: PAK > t; bp27: PAK > s; Ondergrond: bp22 (0.5-1.0m-mv): minerale olie > s; Hypothese "verdacht" aannemen.
Opmerkingen	Analyse Onverdacht: Bovengrond: MM1: minerale olie > s; MM2: minerale olie, EO* Archief gemeente: FR009010713, Noorderpoort, projekt, 10713-02 1185 Refs: geen, 30144/KS, 01-03-2001, Vml. centrum De Opdracht Archief provincie: FR009000118, 30144/KS, 01-03-2001, onbekend Zintuigelijk bp, 25-28,32-34 en 37: weinig tot matig kooldeeltjes; bp22(0.5-1.2m-mv): lichte brandstofgeur; bp24, 29 en 43(0-1.1m-mv): weinig puinresten; bp 24: fijne houtresten Prioriteit Geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Derhalve geen aanleiding tot de uitvoering van een nader onderzoek. Opmerking Rapportage bestaat uit 3 deelgebieden, deze ter volledigheid opgesplitst in 3 afzonderlijke projecten, gekoppeld aan 1 lokatie, nl. drac, Noorderpoort, projekt.

BOOT: 15-6-2000

Rapportnummer	60118
Datum rapport	15-06-2000
Onderzoeksbureau	Van der Wiel Infra & Milieu
Aanleiding	BOOT
Conclusie	Vervolg Niet noodzakelijk.
Opmerkingen	Analyse Grond: marginaal verhoogd gehalte min. olie grond in directe nabijheid van de huisbrandolietank aan wegzijde (MMI) asmede in directe nabijheid van huisbrandolietank aan de gebouwszijde (MMII). Tpv vulpnut (B*) Archief gemeente: FR009010129, Stationsweg 150b, 10129-02 175 Refs: 94/45, 60118, 15-06-2000, Stationsweg 150b, ondergrondse huisbrandolietanks Zintuigelijk - Prioriteit Tanks kunnen zonder nader bodemonderzoek conform richtlijnen BRL-902/02 "Tanksanering HBO/DIESEL" van de KIWA door een gecertificeerd tanksaneringsbedrijf worden gesaneerd. Opmerking



Lutum niet geanalyseerd.

Nader onderzoek: 1-8-1997

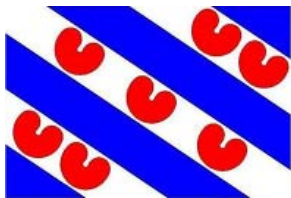
Rapportnummer	631008-602
Datum rapport	01-08-1997
Onderzoeksbureau	Grontmij
Aanleiding	
Conclusie	
Opmerkingen	Archief provincie: FR009000118, 631008-602, 01-08-1997, onbekend

Verkennd onderzoek NVN 5740: 31-3-1994

Rapportnummer	J0155.01.001
Datum rapport	31-03-1994
Onderzoeksbureau	DHV
Aanleiding	Transactie
Conclusie	Vervolg uitvoeren aanvullend onderzoek t.b.v. bepalen ernst verontreiniging en urgentie sanering.
Opmerkingen	Analyse BG: matig verontr. met PAK's. licht verontr. met Cd en m.o. OG: licht verontr. met m.o. Laagje sintels matig tot sterk verontr. met PAK* Archief gemeente: FR009010129, Stationsweg 150b, 10129-01 451 Refs: geen, onbekend, J0155.01.001, 31-03-1994, Stationsweg 150b Archief provincie: FR009000118, J0155.01.001, 01-03-1994, onbekend Zintuigelijk verbrandingresten, sintels en puin aangetroffen Prioriteit op grond van interventiewaarden saneringsnoodzaak, risico's niet bekend. Opmerking gr.w.stand gem 0.8 m-mv boorpunt 3 niet op kaart

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
gereedschapswerktuigenfabriek	266	onbekend	1952	Heden	onbekend
benzine-service-station	420	onbekend	1955	Heden	onbekend
carrosseriefabriek	392,3	onbekend	1956	Heden	onbekend
carrosseriefabriek	392,3	onbekend	1956	1972	onbekend
wagenmakerij	95	onbekend	1956	Heden	onbekend
sociale werkplaats	0	onbekend	1999	Heden	onbekend
brandstoffengroothandel (vast)	174	onbekend	1882	Heden	onbekend



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

tramemplacement en -remises	334	onbekend	1970	Heden	onbekend
tramemplacement en -remises	334	onbekend	1882	Heden	onbekend
smederij	54	onbekend	1912	Heden	onbekend
medische, chirurgische en tandheelkundige apparaten en instrumentenfabriek	9	onbekend	1952	Heden	onbekend
tramwegwerkplaats	390,7	onbekend	1913	Heden	onbekend
tramwegwerkplaats	390,7	onbekend	1912	Heden	onbekend
kinderwagenfabriek	384,3	onbekend	1948	Heden	onbekend
schildersbedrijf	14	onbekend	1912	Heden	onbekend
metaalgieterij	260	onbekend	1912	Heden	onbekend
metalen-, olieproducten, chemicaliën- en rubbergroothandel	150	onbekend	1925	1928	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

carrosseriefabriek

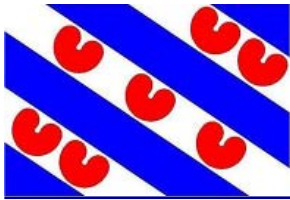
Bedrijfsnaam	SLAGEREN, VAN EN VISSER
UBI-omschrijving	carrosseriefabriek
UBI-klasse	7
Start activiteit	1956
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 121/XIII

tramemplacement en -remises

Bedrijfsnaam	NTM
UBI-omschrijving	tramemplacement en -remises
UBI-klasse	7
Start activiteit	1882
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 212/194

tramwegwerkplaats

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	tramwegwerkplaats
UBI-klasse	7



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Start activiteit	1912
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157

brandstoffengroothandel (vast)

Bedrijfsnaam	NTM
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vast)
UBI-klasse	5
Start activiteit	1882
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 212/194

tramwegwerkplaats

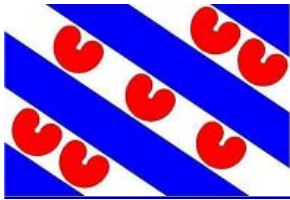
Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	tramwegwerkplaats
UBI-klasse	7
Start activiteit	1912
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157

wagenmakerij

Bedrijfsnaam	SLAGEREN, VAN EN VISSER
UBI-omschrijving	wagenmakerij
UBI-klasse	4
Start activiteit	1956
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 121/XIII

tramwegwerkplaats

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	tramwegwerkplaats



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

UBI-klasse	7
Start activiteit	1913
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 268/9-2

gereedschapswerktuigenfabriek

Bedrijfsnaam	PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEK
UBI-omschrijving	gereedschapswerktuigenfabriek
UBI-klasse	6
Start activiteit	1952
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII

benzine-service-station

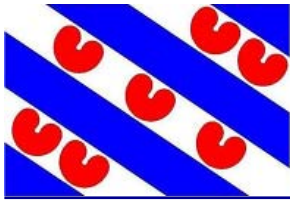
Bedrijfsnaam	SHELL
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1955
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

medische, chirurgische en tandheelkundige apparaten en instrumentenfabriek

Bedrijfsnaam	PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEK
UBI-omschrijving	medische, chirurgische en tandheelkundige apparaten en instrumentenfabriek
UBI-klasse	2
Start activiteit	1952
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII

metalen-, olieproducten, chemicaliën- en rubbergroothandel

Bedrijfsnaam	BATAAFSCHE IMPORT MAATSCHAPPIJ
--------------	--------------------------------



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

UBI-omschrijving	metalen-, olieproducten, chemicaliën- en rubbergroothandel
UBI-klasse	5
Start activiteit	1925
Einde activiteit	1928
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	KvK Leeuwarden
Dossiernummer	8373

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	SHELL
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1955
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

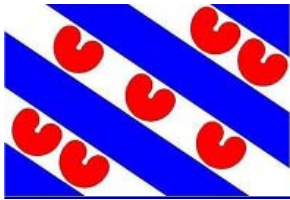
carrosseriefabriek

Bedrijfsnaam	SLAGEREN, VAN EN VISSER
UBI-omschrijving	carrosseriefabriek
UBI-klasse	7
Start activiteit	1956
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 121/XIII

carrosseriefabriek

Bedrijfsnaam	VISSER
UBI-omschrijving	carrosseriefabriek
UBI-klasse	7
Start activiteit	1956
Einde activiteit	1972
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	KvK Leeuwarden
Dossiernummer	24194

wagenmakerij



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Bedrijfsnaam	SLAGEREN, VAN EN VISSER
UBI-omschrijving	wagenmakerij
UBI-klasse	4
Start activiteit	1956
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 121/XIII

tramemplacement en -remises

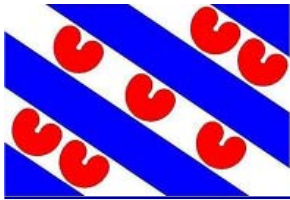
Bedrijfsnaam	NTM
UBI-omschrijving	tramemplacement en -remises
UBI-klasse	7
Start activiteit	1882
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 212/194

smederij

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	smederij
UBI-klasse	4
Start activiteit	1912
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157

smederij

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	smederij
UBI-klasse	4
Start activiteit	1912
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

tramwegwerkplaats

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	tramwegwerkplaats
UBI-klasse	7
Start activiteit	1913
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 268/9-2

kinderwagenfabriek

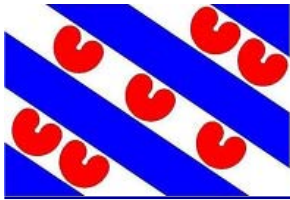
Bedrijfsnaam	NICOLAI, B.
UBI-omschrijving	kinderwagenfabriek
UBI-klasse	7
Start activiteit	1948
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 121/XIII

schildersbedrijf

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	schildersbedrijf
UBI-klasse	3
Start activiteit	1912
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157

schildersbedrijf

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	schildersbedrijf
UBI-klasse	3
Start activiteit	1912
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

metaalgieterij

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	metaalgieterij
UBI-klasse	6
Start activiteit	1912
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157

gereedschapswerktuigenfabriek

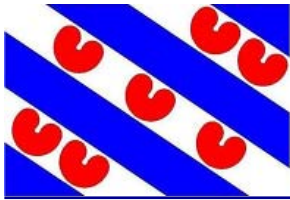
Bedrijfsnaam	PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEK
UBI-omschrijving	gereedschapswerktuigenfabriek
UBI-klasse	6
Start activiteit	1952
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII

sociale werkplaats

Bedrijfsnaam	WOUDENGROEP BOUW & SCHILDERS
UBI-omschrijving	sociale werkplaats
UBI-klasse	1
Start activiteit	1999
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

tramemplacement en -remises

Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	tramemplacement en -remises
UBI-klasse	7
Start activiteit	1970
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	A
Vindplaats	
Dossiernummer	



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

medische, chirurgische en tandheelkundige apparaten en instrumentenfabriek

Bedrijfsnaam	PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEK
UBI-omschrijving	medische, chirurgische en tandheelkundige apparaten en instrumentenfabriek
UBI-klasse	2
Start activiteit	1952
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII

tramwegwerkplaats

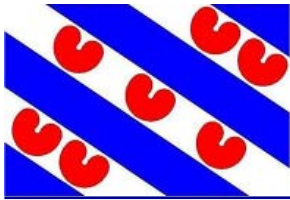
Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	tramwegwerkplaats
UBI-klasse	7
Start activiteit	1912
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 266/9-21

metaalgieterij

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	metaalgieterij
UBI-klasse	6
Start activiteit	1912
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157

sociale werkplaats

Bedrijfsnaam	WOUDENGROEP BOUW & SCHILDERS
UBI-omschrijving	sociale werkplaats
UBI-klasse	1
Start activiteit	1999
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

brandstoffengroothandel (vast)

Bedrijfsnaam	NTM
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vast)
UBI-klasse	5
Start activiteit	1882
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 212/194

tramemplacement en -remises

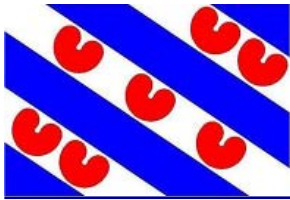
Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	tramemplacement en -remises
UBI-klasse	7
Start activiteit	1970
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	A
Vindplaats	
Dossiernummer	

tramwegwerkplaats

Bedrijfsnaam	NEDERLANDSE TRAMWEGMAATSCHAPPY
UBI-omschrijving	tramwegwerkplaats
UBI-klasse	7
Start activiteit	1912
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 266/9-21

kinderwagenfabriek

Bedrijfsnaam	NICOLAI, B.
UBI-omschrijving	kinderwagenfabriek
UBI-klasse	7
Start activiteit	1948
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 121/XIII



232456 Stationsweg a/b/c

Locatiecode	
Straat	Stationsweg a/b/c
Huisnummer	150
Huisletter	a
Toevoeging	
Postcode	9201GT
Plaats	Drachten
Gemeente	Smallerland (0090)
Land-/ Waterbodem	
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	

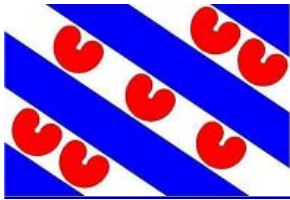
Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Sanerings evaluatie: 31-5-2004

Rapportnummer	31217
Datum rapport	31-05-2004
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest BV
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	<p>Analytisch: Grond: cat.1. T.p.v. de bemonsterde wanden en bodem zijn geen verhoogde gehalten aan PAK-10 gemeten.</p> <p>Prioriteit: * 2327,40ton licht verontr. grond is afgevoerd naar de vml. stortplaats "Zwagermieden" nabij Zwaagwesteinde. De partij grond is conform het Bsb bemonsterd en geanalyseerd.</p> <p>Conclusie rapport: 31217</p> <p>Vervolgonderzoek: geen vervolg: op de gehele locatie (fase 1 en 2) is alle met PAK verontr. grond gesaneerd. De multifunctionaliteit is hersteld. Er is hiermee voldaan aan de saneringsdoelstelling.</p> <p>Zintuiglijk: Sanering: de ontgravingsgrenzen zijn vastgesteld o.b.v. de gegevens v/h SP. De grond over een opp. van ca. 1850m2 tot 1m-mv is gesaneerd. T.p.v. de vml. gebouwen i.v.m. kelders, kruipruimten en funderingen is minder grond vrijgekomen.*</p> <p>Project kwaliteit: Licht verontreinigd</p>
Opmerkingen	<p>Archief gemeente: FR009010657, Stationsweg a/b/c, 10657-02 1718, 31217, 31-05-2004, project Noorderpoort, fase 2</p> <p>Archief provincie: FR009000118, 031217.eva/DvdM, 03-05-2004, onbekend</p>



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Zintuigelijk

Sanering: de ontgravingsgrenzen zijn vastgesteld o.b.v. de gegevens v/h SP. De grond over een opp. van ca. 1850m² tot 1m-mv is gesaneerd. T.p.v. de vml. gebouwen i.v.m. kelders, kruipruimten en funderingen is minder grond vrijgekomen.*

Prioriteit

* 2327,40ton licht verontr. grond is afgevoerd naar de vml. stortplaats "Zwagermieden" nabij Zwaagwesteinde. De partij grond is conform het Bsb bemonsterd en geanalyseerd.

Opmerking

Boordiepten en -trajecten fictief. Analyseresultaten depots niet ingevoerd. Lutum/ org. stof onbekend.

Sanerings evaluatie: 1-11-2002

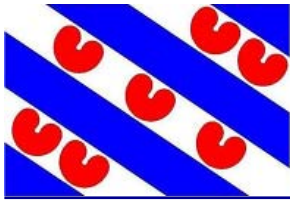
Rapportnummer	30144.eva/KS
Datum rapport	01-11-2002
Onderzoeksbureau	WMR Rinsumageest BV
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Analytisch: t.p.v. wanden A en D nabij nog te saneren deel gehalten boven resp. tussenwaarde en streefwaarde. t.p.v. vakken 1,3,4,5 PAK-10 waarden>S Conclusie rapport: 30144.eva/KS Vervolgonderzoek: zodra aanliggende perceel "Monuta" beschikbaar is, dient de bodem aldaar gesaneerd te worden. Zintuiglijk: 6.664,60 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar opslagdepot. Project kwaliteit: Matig verontreinigd
Opmerkingen	Archief gemeente: FR009010657, Stationsweg a/b/c, 10657-01 935 Refs: onbekend, 30144.eva/KS, 01-11-2002, Project Noorderpoort, Stationsweg 150 a/b/c Archief provincie: FR009000118, 30144.eva/KS, 01-11-2002, Ev.rapport project noorderpoort,Drachten Zintuigelijk 6.664,60 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar opslagdepot. Prioriteit - Opmerking 29-09-2010 AG: onderzoekscontour gebaseerd op boorpunten en saneringscontour

Gebruiken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

Gegevens niet beschikbaar



117985 DRAC, Stationsweg 146

Locatiecode	FR009000052
Straat	Stationsweg
Huisnummer	146
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	9201GT
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	brandstoffengroothandel (vloeibaar), NSX 423
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	6
Welke vervolgtactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende gesaneerd

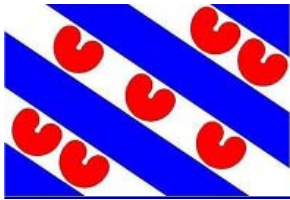
Besluiten bij locatie

Type besluit of Beschikking	Datum besluit	Kenmerk
besch urgent san binnen 4 jaar	04-09-1995	RM/95-53464/B6
Instemmen met SP	04-09-1995	RM/95-53464/B6
Instemmen uitgevoerde sanering	27-01-2006	626077

Onderzoeken bij locatie

Sanerings evaluatie: 06-07-2005

Rapportnummer	R002-3975347ELW-dat-V01-NL
Datum rapport	06-07-2005
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Betreft evaluatie Grondwatersanering. Zie opmerkingen.
Opmerkingen	Archief provincie: FR009000052, R002-3975347ELW-dat-V01-NL, 06-07-2005, Evaluatie grondwatersanering Total Tankstation te Drachten Dmv drains is in totaal 15.087 m3 grondwater onttrokken. Tijdens de grondwatersanering neemt de concentratie aromaten (totaal) tpv Pb78 af van 3730 ug/l tot 9,2 ug/l om vervolgens weer sterk toe te nemen. De concentratie MinOlie is afgenomen tot onder de streefwaarde. Tpv Pb200 neemt de concentratie aromaten (totaal) af van 783 ug/l tot 0,3 ug/l. Na beëindiging van de grondwatersanering nemen in alle bemonsterde peilbuizen de concentratie aromaten af tot bij of onder de detectiegrens en is de concentratie



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

MinOlie laag. In het grondwater is geen restverontreiniging achter gebleven.

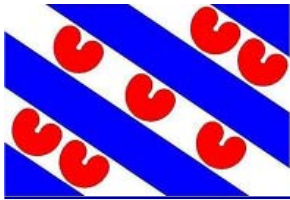
Analyseresultaten van grondmonsters tpv de luifel en langs de terreingrens aan de kant van de begraafplaats laten zien dat de restverontreiniging in de grond zeer beperkt is.

Nader onderzoek: 2-4-2003

Rapportnummer	R001-3975347FJW-D03-D
Datum rapport	02-04-2003
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg geen vervolg
Opmerkingen	Analyse Door middel van de drie nieuwe boringen is een noordelijke afperking van de minerale olie en aromaten bereikt. Hiermee is de verontreiniging ter plaatse van de Stationsweg 146 afgeperkt. Archief gemeente: FR009010611, Stationsweg 146, 10611-06 849 Refs: 03/72/F, R001-3975347FJW-D03-D, 02-04-2003, TOTAL-Tankstation Archief provincie: FR009000052, R001-3975347FW-D03-D, 02-04-2003, aanvullend b.ondz. Stationsweg 146 te Drachten Zintuigelijk - Prioriteit De peilbuizen zijn opnieuw gewaterpast en gepeild. Hieruit kwam een noord- tot noordwestelijke grondwaterstroming naar voren. Wat bij deze peiling opviel was dat thv de pb's 701, 702 en 703 de grondwaterstand een halve meter lager lag dan omringende pb's Opmerking

Nader onderzoek: 25-6-2002

Rapportnummer	R001-3975347BHS-D01-D
Datum rapport	25-06-2002
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg ..minerale olie. Aanbevolen wordt om 2 pb's met diepe en ondiepe filters stroomafwaarts te plaatsen om de verontreiniging westelijk verder af te perken.
Opmerkingen	Analyse ..Aanbevolen wordt om 3 nieuwe boringen te plaatsen. De afkadering van d* Archief gemeente: FR009010611, Stationsweg 146, 10611-05 844 Refs: 03/72/E, R001-3975347BHS-D01-D, 25-06-2002, TOTAL-tankstation Archief provincie: FR009000052, R001/397547BHS/D01/D, 25-06-2002, onbekend Zintuigelijk Tpv het parkeerterrein bij het busstation zijn zowel in het verleden als onlangs in de bovengrond licht verhoogde gehalten minerale olie aangetoond (waarschijnlijk niet



door activiteiten op het tankstation). Tpv b505: ernstige verontreiniging aromaten...

Prioriteit

Om de exacte richting van de grondwaterstroming te bepalen, wordt aanbevolen de peilbuizen te waterpassen en de grondwaterstanden te meten.

Opmerking

Rapportage/onderzoek overig: 13-11-2001 Concept

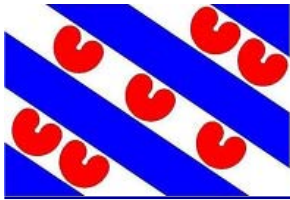
Rapportnummer	3975347
Datum rapport	13-11-2001
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	
Conclusie	
Opmerkingen	Archief provincie: FR009000052, 3975347, 13-11-2001, Voortgang bodemsaneringFina tankstation

Sanerings evaluatie: 4-2-2000

Rapportnummer	R001/3454156/JUD/D01/D
Datum rapport	04-02-2000
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg Voorgesteld wordt de bestaande peilbuizen en de nieuw te plaatsen peilbuizen tweemaal per jaar te bemonsteren. De genomen grondwatermonsters worden geanalyseerd op aromaten en minerale olie.
Opmerkingen	Analyse De omvang van de grondwaterverontre* Archief gemeente: FR009010611, Stationsweg 146, 10611-04 832 Refs: 03/72/C, R001/3454156/JUD/D01/D, 04-02-2000, FINA Tankstation Zintuigelijk - Prioriteit - Opmerking betreft grondwatersanering

SML nul: 24-12-1999

Rapportnummer	W.2643
Datum rapport	24-12-1999
Onderzoeksbureau	Jansma & Van Dijk B.V.
Aanleiding	
Conclusie	Vervolg



nader onderzoek uitvoeren naar de mate- en omvang van de met oliecomponenten verontreinigde bodem en grondwater.

Analyse

Grond: MM B1,2 en 3: min. olie licht verhoogd ten aanzien van de streefwaarde. B4: min. olie > i-waarde. Grondwat*

Opmerkingen

nul: 24-12-1999

Rapportnummer	W.2643
Datum rapport	24-12-1999
Onderzoeksbureau	Jansma & Van Dijk B.V.
Aanleiding	BOOT
Conclusie	Vervolg nader onderzoek uitvoeren naar de mate- en omvang van de met oliecomponenten verontreinigde bodem en grondwater.
Opmerkingen	Analyse Grond: MM B1,2 en 3: min. olie licht verhoogd ten aanzien van de streefwaarde. B4: min. olie > i-waarde. Grondwat* Archief gemeente: FR009010573, Tramlaan 4, 10573-01 739 Refs: 03/84, W.2643, 24-12-1999, Tramlaan 4 Archief provincie: FR009000052, W.2643, 24-12-1999, Nulsituatie bodemonderzoek Zintuigelijk Vanaf 2.00 m- mv is ter plaatse van b 4 een lichte tot matige verontreiniging met oliecomponenten geconstateerd. Prioriteit - Opmerking

Sanerings evaluatie: 24-3-1998

Rapportnummer	R3454177.T05
Datum rapport	24-03-1998
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg evaluatie grondwatersanering loopt nog. Gedurende grondwatersanering zal t.p.v. de genoemde restverontreinigingen water onttrokken worden, waarmee mogelijke restgehalten worden gereduceerd.
Opmerkingen	Analyse licht verhoogde gehalten m.o. en vl. * Archief gemeente: FR009010611, Stationsweg 146, 10611-03 842 Refs: 03/72/D, R3454177.T05, 24-03-1998, FINA Tankstation Archief provincie: FR009000052, 3454177, 24-03-1998, Evaluatie grondsanering Fina tankstation Stationsweg 146 * Zintuigelijk



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

-

Prioriteit
afgezien van enkele restverontreinigingen aan voldaan aan uitgangspunten. Geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu. Door aanwezige verharding zal verspreiding niet of nauwelijks plaatsvinden.

Opmerking
Na afronding van de grondwatersanering wordt voorgesteld de eventuele restverontreiniging middels bemonstering en analyseren te monitoren. putwand/bodem en overige monsters beschreven in P.832

Historisch onderzoek: 1-3-1996

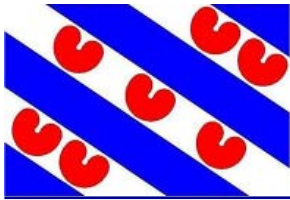
Rapportnummer	R3454177.T03/DWJ
Datum rapport	01-03-1996
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	
Conclusie	
Opmerkingen	Archief provincie: FR009000052, R3454177.T03/DWJ, 01-03-1996, onbekend

Saneringsplan: 30-6-1995

Rapportnummer	R3268918.T03\\DWJ
Datum rapport	30-06-1995
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	Voorgaand
Conclusie	Vervolg Sanering
Opmerkingen	Analyse - Archief gemeente: FR009010611, Stationsweg 146, 10611-02 831 Refs: 03/72/B, R3268918.T03DWJ, 30-06-1995, FINA Tankstation Archief provincie: FR009000052, R3268918.T03/DWJ, 01-06-1995, onbekend Zintuigelijk - Prioriteit Dmv ontgraving zal de grond gesaneerd worden. De verontreinigde grond is in principe reinigbaar en zal worden afgevoerd naar een verwerker/reiniger. Opmerking

Nader onderzoek: 1-6-1995

Rapportnummer	R3268918.T02
Datum rapport	01-06-1995
Onderzoeksbureau	Tauw
Aanleiding	Vermoeden of melding verontreiniging



Conclusie	ZW: sterke dieselgeur, sterke brandstofgeur BG: minerale olie>I OG: minerale olie, xylenen, benzzeen>I / toluene, ethylbenzeen>S GW: minerale olie, benzeen, xylenen, toluene, ethylbenzeen>I
Opmerkingen	Er is sprake van een ernstig geval. Archief gemeente: FR009010611, Stationsweg 146, 10611-01 813 Refs: 03/72/A, R3268918.T02, 01-06-1995, Fina Tankstation Zintuigelijk Tov de bronlocaties worden zintuiglijk minerale oliecomponenten waargenomen. Tov Esso-tank is tot max. 3,0 m -mv brandstofgeur waargenomen. Noordzijde: tot max. 5,5 m -mv een brandstofgeur waargenomen. Tpv tankontluchtingen: brandstofgeur. Tpv.. Prioriteit De Interventiewaarde voor minerale olie in de grond en voor minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater wordt overschreden. Er kan worden geconcludeerd dat op verantwoorde wijze is vastgesteld dat er een saneringsplicht voor de lokatie is. Opmerking

Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
benzine-service-station	420	onbekend	1981	Heden	onbekend
benzine-service-station	420	onbekend	1954	Heden	onbekend
transportbedrijf	137	onbekend	2001	Heden	onbekend
autoreparatiebedrijf	111	onbekend	1954	Heden	onbekend
motorfietsenreparatiebedrijf	111	onbekend	1981	1983	onbekend
brandstoffengroothandel (vloeibaar)	423	onbekend	1915	Heden	onbekend
goederenopslagplaats	50	onbekend	2001	Heden	onbekend

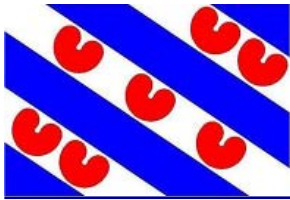
Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1954
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	FINA NEDERLAND BV
---------------------	-------------------



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1982
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	DRACHTEN IZ
Dossiernummer	VVHWET/DRACHTEN/STATIONSWG/146

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1953
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

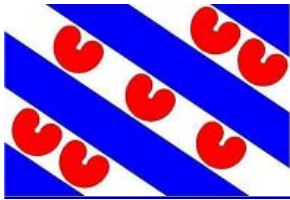
transportbedrijf

Bedrijfsnaam	SCHILDERWERKEN LANGHOUT BV
UBI-omschrijving	transportbedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	2001
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

autoreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1953
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

brandstoffengroothandel (vloeibaar)



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

Bedrijfsnaam	CONTINENTAL
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI-klasse	7
Start activiteit	1915
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 272/9-3

goederenopslagplaats

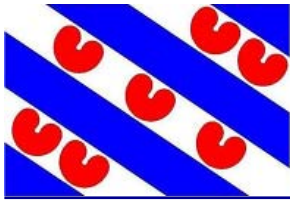
Bedrijfsnaam	SCHILDERWERKEN LANGHOUT BV
UBI-omschrijving	goederenopslagplaats
UBI-klasse	4
Start activiteit	2001
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

goederenopslagplaats

Bedrijfsnaam	SCHILDERWERKEN LANGHOUT BV
UBI-omschrijving	goederenopslagplaats
UBI-klasse	4
Start activiteit	2001
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	FINA NEDERLAND B.V.
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1997
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	FINA NEDERLAND BV
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1982
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	DRACHTEN IZ
Dossiernummer	VVHWET/DRACHTEN/STATIONSWG/146

autoreparatiebedrijf

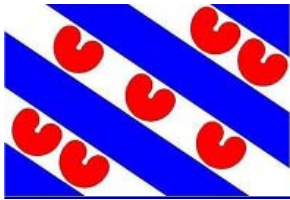
Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1954
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

brandstoffengroothandel (vloeibaar)

Bedrijfsnaam	CONTINENTAL
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI-klasse	7
Start activiteit	1915
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 272/9-3

brandstoffengroothandel (vloeibaar)

Bedrijfsnaam	CONTINENTAL
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI-klasse	7
Start activiteit	1914
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 271/9-4



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1953
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

transportbedrijf

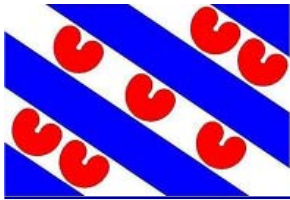
Bedrijfsnaam	SCHILDERWERKEN LANGHOUT BV
UBI-omschrijving	transportbedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	2001
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

brandstoffengroothandel (vloeibaar)

Bedrijfsnaam	CONTINENTAL
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI-klasse	7
Start activiteit	1913
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 268/9-26

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	NTM/CONTINENTAL
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1928
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1953
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

autoreparatiebedrijf

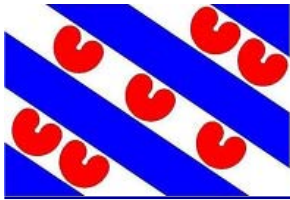
Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1954
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	NTM/CONTINENTAL
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1928
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 120/XII/157

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1981
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	D
Vindplaats	
Dossiernummer	



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	FINA NEDERLAND B.V.
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1997
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	MILIEU SMALLINGERLAND
Dossiernummer	

benzine-service-station

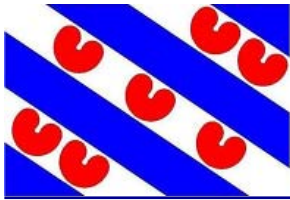
Bedrijfsnaam	VML. FINA SERVICE STATION
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1946
Einde activiteit	1965
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	KvK Leeuwarden
Dossiernummer	34160

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1954
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

autoreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1953
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

autoreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1953
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Ryksargyf
Dossiernummer	DGAHW/Doos 117/V

autoreparatiebedrijf

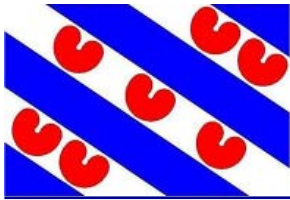
Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1953
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

benzine-service-station

Bedrijfsnaam	PURFINA
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1953
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Drachten IZ
Dossiernummer	VVHWET/Lade 10/6222

autoreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	FINA NEDERLAND BV
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1982
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	DRACHTEN IZ
Dossiernummer	VVHWET/DRACHTEN/STATIONSWG/146



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

motorfietsenreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	AUTOFIX DOE HET ZELF GARAGE
UBI-omschrijving	motorfietsenreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1981
Einde activiteit	1983
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	KvK Leeuwarden
Dossiernummer	40632

benzine-service-station

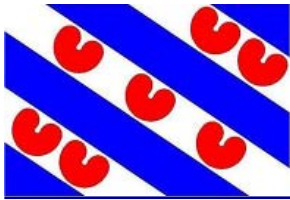
Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	benzine-service-station
UBI-klasse	7
Start activiteit	1981
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	D
Vindplaats	
Dossiernummer	

autoreparatiebedrijf

Bedrijfsnaam	FINA NEDERLAND BV
UBI-omschrijving	autoreparatiebedrijf
UBI-klasse	5
Start activiteit	1982
Einde activiteit	Onbekend
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	DRACHTEN IZ
Dossiernummer	VVHWET/DRACHTEN/STATIONSWG/146

brandstoffengroothandel (vloeibaar)

Bedrijfsnaam	CONTINENTAL
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI-klasse	7
Start activiteit	1914
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 271/9-4



Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

brandstoffengroothandel (vloeibaar)

Bedrijfsnaam	CONTINENTAL
UBI-omschrijving	brandstoffengroothandel (vloeibaar)
UBI-klasse	7
Start activiteit	1913
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	GA Drachten
Dossiernummer	IS/Doos 268/9-26

185429 demping (niet gespecificeerd) Drachten

Locatiecode	NZ054427929
Straat	
Huisnummer	
Huisletter	
Toevoeging	
Postcode	
Plaats	DRACHTEN
Gemeente	Smallingerland (0090)
Land-/ Waterbodem	Landbodem
Bedrijfsactiviteit + kans op bodemverontreiniging	demping (niet gespecificeerd), NSX 1.9
Beoordeling Wbb	
Opgelegde beperkingen Wbb	
Welke vervolgactie is nodig of wordt geadviseerd?	voldoende onderzocht

Besluiten bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Gegevens niet beschikbaar

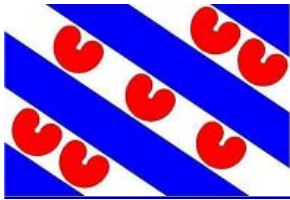
Gebruiken bij locatie

UBI-omschrijving	NSX	Onderzocht	Start activiteit	Eind activiteit	Vervallen
demping (niet gespecificeerd)	1,9	onbekend	1970	Heden	onbekend

Verontreinigingsbronnen uit het Historisch Bodembestand (HBB)

demping (niet gespecificeerd)

Bedrijfsnaam	
UBI-omschrijving	demping (niet gespecificeerd)

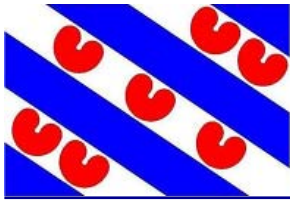


Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Waadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

UBI-klasse	2
Start activiteit	
Einde activiteit	
Vermelding uit de bron	
Vindplaats	Luchtfoto 1970
Dossiernummer	11E_noord

Nog aanwezige dan wel gesaneerde tanks

Gegevens niet beschikbaar



Bijlage:

1. Wet bodembescherming

De Wet bodembescherming (Wbb) schrijft voor, dat een melding moet worden gedaan aan het bevoegde gezag als men een bodemsanering of andere werkzaamheden in de verontreinigde bodem wil uitvoeren waarbij vermoed wordt dat het een bodemverontreiniging betreft groter dan 25m³ of een grondwaterverontreiniging groter dan 100m³. Op zo'n melding neemt het bevoegd gezag een 'besluit'. Ook als een sanering is uitgevoerd neemt het bevoegd gezag over het evaluatierapport een 'besluit'.

Gemeenten en de Wet bodembescherming

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, milieuvergunningen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk was een melding zoals bedoeld in de Wet bodembescherming door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij elk rapport een conclusie of opmerking opgenomen met een samenvatting van het rapport.

Bevoegd gezag Wet bodembescherming.

De Provincie Fryslân is bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb). De gemeente Leeuwarden is bevoegd gezag voor haar eigen grondgebied. Met de invoering van de Waterwet in 2009 is het Wetterskip Fryslân bevoegd gezag voor de waterbodems (Provincie Fryslân is nog bij hoge uitzondering bevoegd gezag voor waterbodems). De besluiten en beschikkingen die zijn opgenomen in deze rapportage zijn afgegeven door de Provincie Fryslân. Alleen beschikkingen over grondverontreiniging, voor zover de interventiewaarde zijn overschreden, zijn geregistreerd bij het Kadaster.

Het Kadaster en de Wet bodembescherming

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster. Grondwaterverontreiniging en waterbodemverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster.
Nota Bene: Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Bedrijven en de Wet bodembescherming

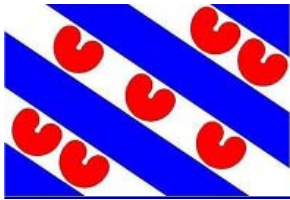
Bedrijven zijn, in bepaalde gevallen, verplicht om bodemonderzoek te laten uitvoeren voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning (bouw- en/of milieudeel). Nieuw ontstane bodemverontreiniging (als gevolg van calamiteiten) dient direct gemeld te worden bij het bevoegd gezag. De vervuiler zorgt onverwijld voor in beginsel een volledige verwijdering van de vervuiling.

Burgers en de Wet bodembescherming

Als burger kunt u op meerdere manieren te maken krijgen met (mogelijke) bodemverontreiniging. Veel voorkomende situaties zijn:

- Aan- of verkoop van een woning.
- Aanvraag omgevingsvergunning.

Zijn er naar aanleiding van de rapportage vragen betreffende de bodem, neem dan contact op met de gemeente.



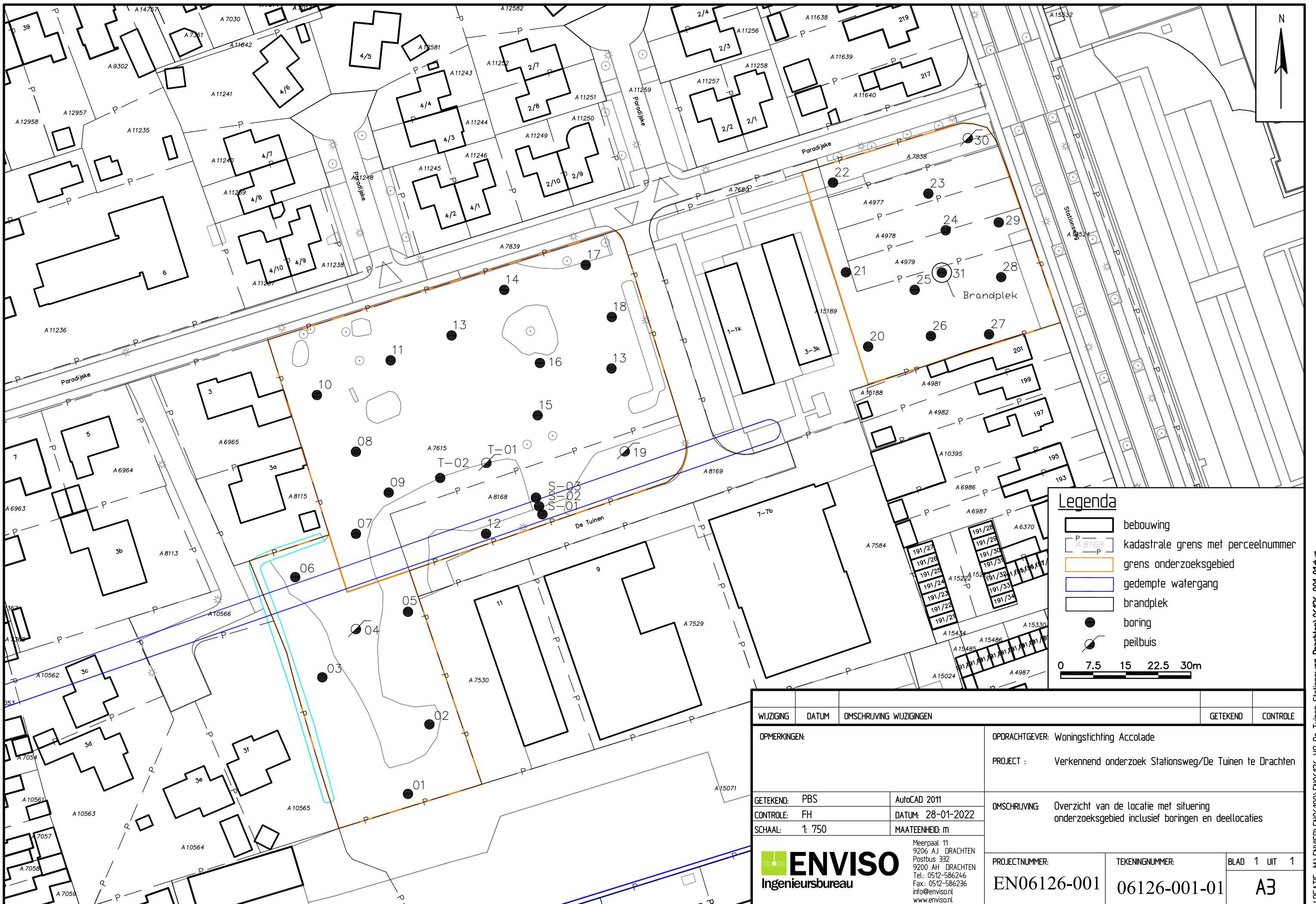
Achtkarspelen, Ameland, Dantumadiel, de Fryske Marren,
Harlingen, Heerenveen, Noardeast-Fryslân, Opsterland,
Ooststellingwerf, Schiermonnikoog, Smallingerland,
Súdwest-Fryslân, Terschelling, Tytsjerksteradiel, Vlieland,
Wadhoeke, Weststellingwerf en Provincie Fryslân

2. Welke gegevensbronnen zijn geraadpleegd voor deze rapportage?

De gegevensbronnen zijn:

1. Registraties van beschikkingen en besluiten op (mogelijke) gevallen van bodem-, grondwater- en waterbodemonverontreiniging en uitgevoerde saneringen zoals bedoeld is in het kader van de Wet bodembescherming (vanaf 1995).
2. Vermeldingen van bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen en saneringen welke voor 1995 uitgevoerd zijn.
3. Uitgevoerde archiefonderzoeken naar mogelijk belastende (bedrijfs)activiteiten welke bodemonverontreiniging hebben kunnen veroorzaken.
4. Gegevens uit luchtfoto interpretaties waarna in vergelijking met eerder genomen luchtfoto's sprake is van slootdempingen, stortplaatsen en erfverhardingen waar mogelijk verontreinigd materiaal in is gebruikt.
5. Uitgevoerde waterbodemon- en slobonderzoeken en eventueel uitgevoerde baggerwerken en saneringen
6. Informatie uit bodem- en grondwateronderzoeken of partijkeuringen welke de gemeente vereist voor het afgeven van omgevingsvergunningen, locatieontwikkeling of grondverplaatsing (Besluit bodemkwaliteit)
7. Brandstoftanks welke zijn verwijderd (Activiteitenbesluit) of nog aanwezig kunnen zijn met eventuele indicatie van aanwezige verontreiniging. (deze info is niet volledig)

Overzichtstekening onderzoekslocatie



Legenda

- bebouwing
- kadastrale grens met perceelnummer
- grens onderzoeksgebied
- gedempte watergang
- brandplek
- boring
- peilbuis

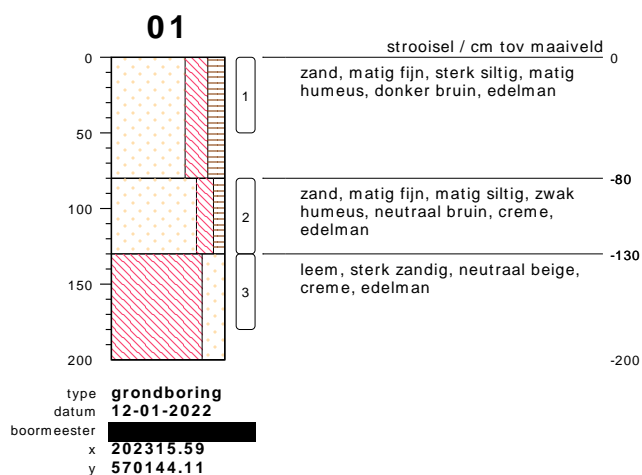
0 7.5 15 22.5 30m

WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE
OPMERKINGEN:		OPDRACHTGEVER: Woningstichting Accolade		
		PROJECT : Verkennend onderzoek Stationsweg/De Tuinen te Drachten		
GETEKEND: PBS	AutoCAD 2011	OMSCHRIJVING: Overzicht van de locatie met situering onderzoeksgebied inclusief boringen en deellocaties		
CONTROLE: FH	DATUM: 28-01-2022			
SCHAAL: 1: 750	MAAETEENHEID: m			
		PROJECTNUMMER: EN06126-001	TEKENINGNUMMER: 06126-001-01	BLAD 1 UIT 1
<p>Meerpaal 11 9206 AJ DRACHTEN Postbus 332 9200 AH DRACHTEN Tel.: 0512-586246 Fax: 0512-586236 info@enviso.nl www.enviso.nl</p>		A3		

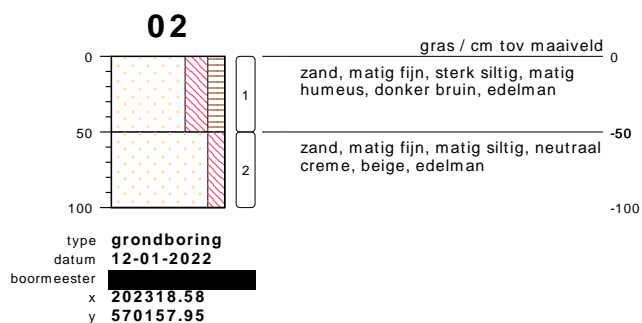
LOCATE: M:\ENVIISO\EN06100\EN06126_V0 De Tuinen Stationsweg Drachten\06126-001-01.dwg

Bijlage 4

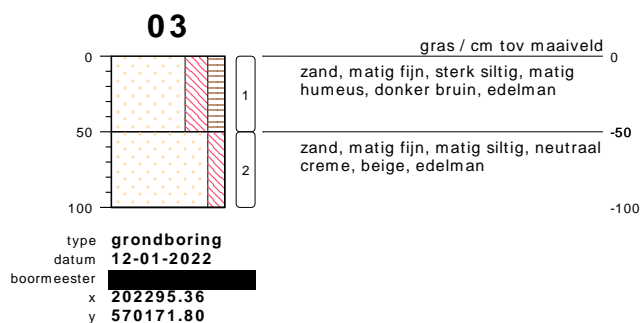
Bodemprofielen



meetpunt 01
95432634



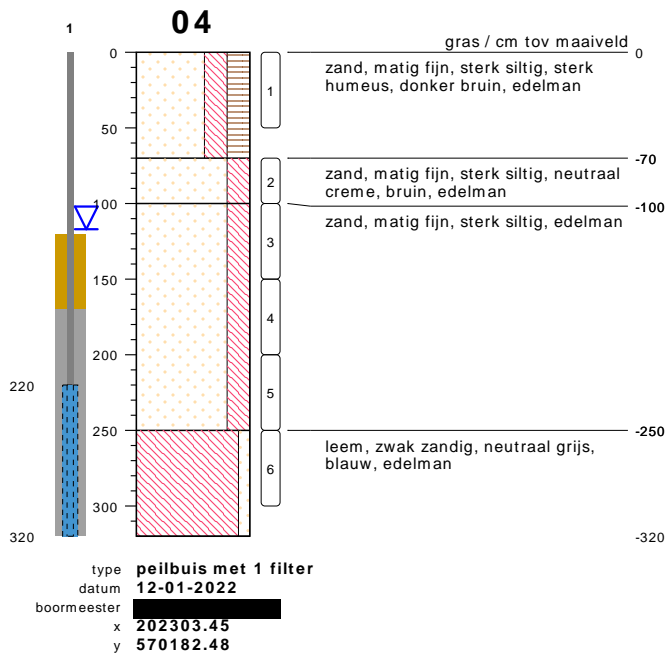
meetpunt 02
95432633



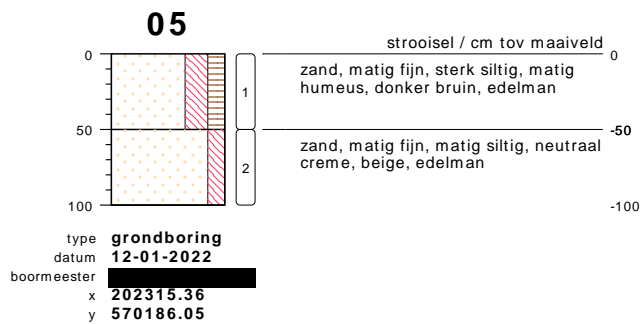
meetpunt 03
95432632

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
 projectcode **EN06126-001**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 04
95432635



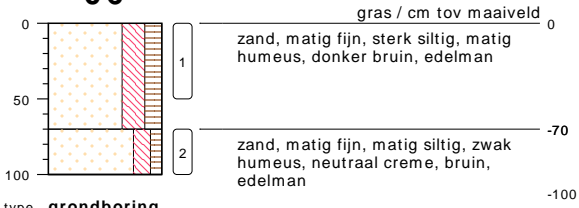
meetpunt 05
95432630

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**

projectcode **EN06126-001**

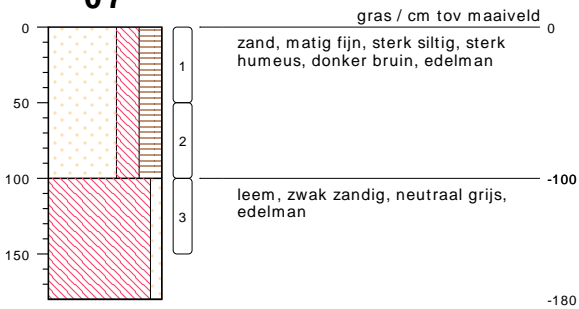
getekend conform **NEN 5104**

06

type **grondboring**
 datum **12-01-2022**
 boormeester [redacted]
 x **202289.17**
 y **570193.88**



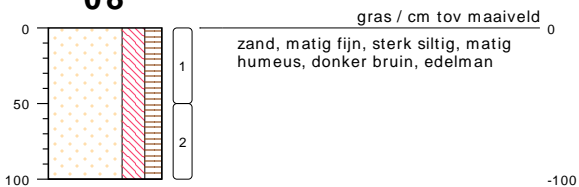
meetpunt 06
95432631

07

type **grondboring**
 datum **12-01-2022**
 boormeester [redacted]
 x **202303.09**
 y **570204.54**



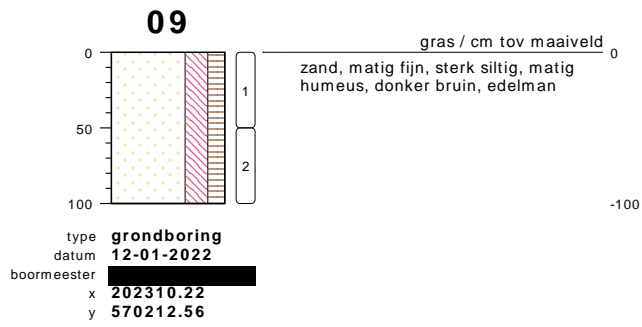
meetpunt 07
95432638

08

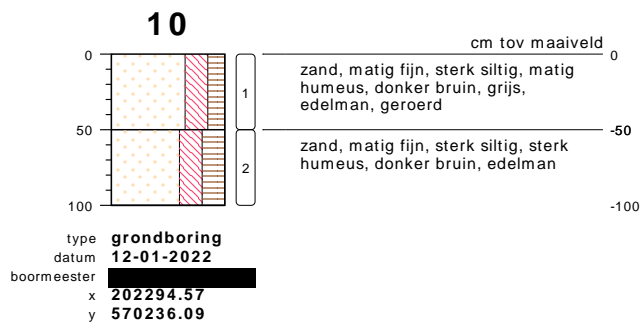
type **grondboring**
 datum **12-01-2022**
 boormeester [redacted]
 x **202295.98**
 y **570217.20**

bodemprofielen schaal 1:50

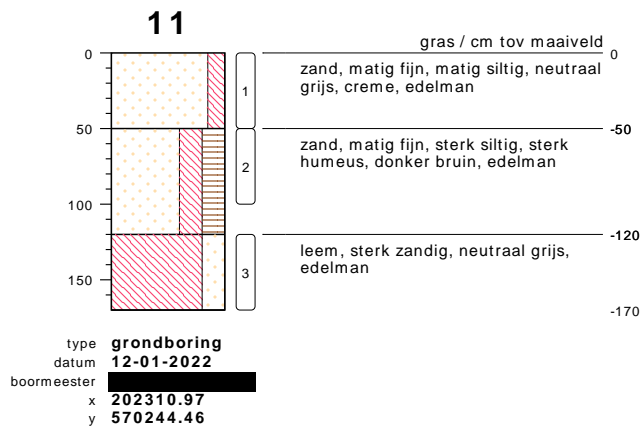
onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
 projectcode **EN06126-001**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 09
95432636

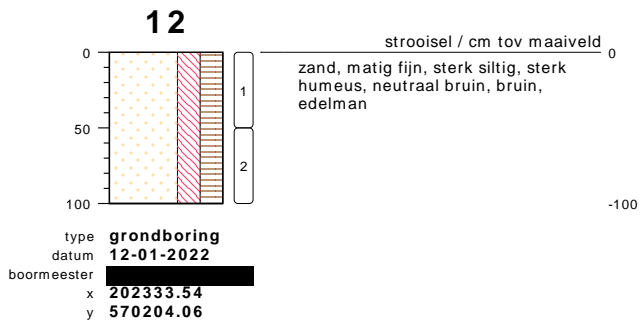


meetpunt 10
95432637

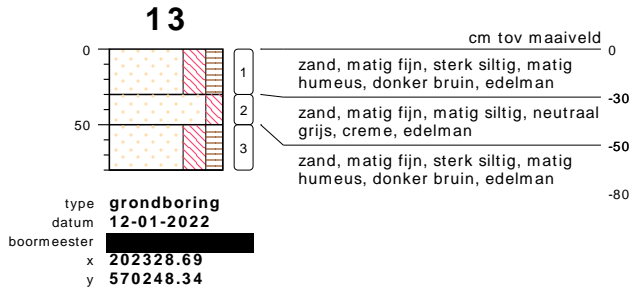


bodemprofielen **schaal 1:50**

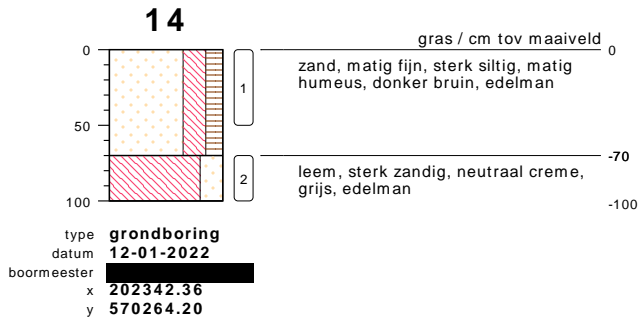
onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 12
95432629



meetpunt 13
95432625



meetpunt 14
95432626

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**

15



type **grondboring**
datum **12-01-2022**
boormeester [redacted]
x **202350.30**
y **570231.31**



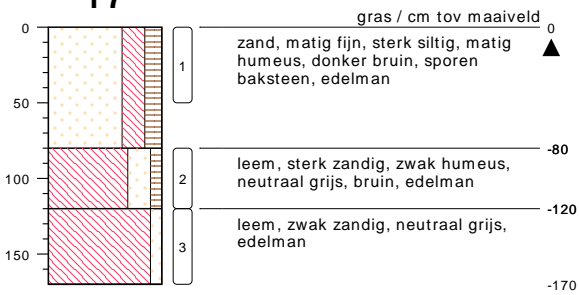
meetpunt 15
95432624

16



type **grondboring**
datum **12-01-2022**
boormeester [redacted]
x **202351.32**
y **570246.99**

17

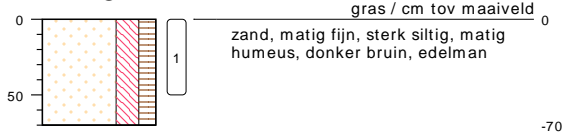


type **grondboring**
datum **12-01-2022**
boormeester [redacted]
x **202356.66**
y **570266.34**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**

18

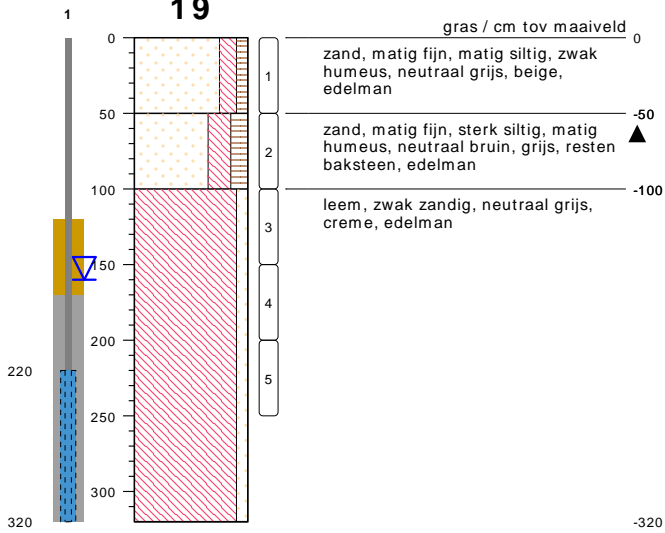


type **grondboring**
 datum **12-01-2022**
 boormeester [redacted]
 x **202361.93**
 y **570254.07**



meetpunt 18
95432623

19

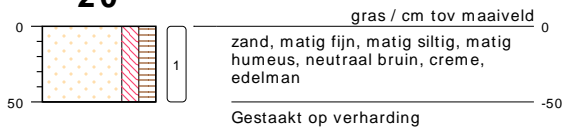


type **peilbuis met 1 filter**
 datum **12-01-2022**
 boormeester [redacted]
 x **202364.73**
 y **570223.06**



meetpunt 19
95432622

20



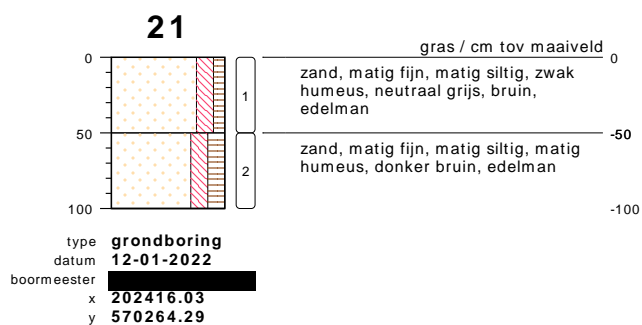
type **grondboring**
 datum **12-01-2022**
 boormeester [redacted]
 x **202420.84**
 y **570247.40**



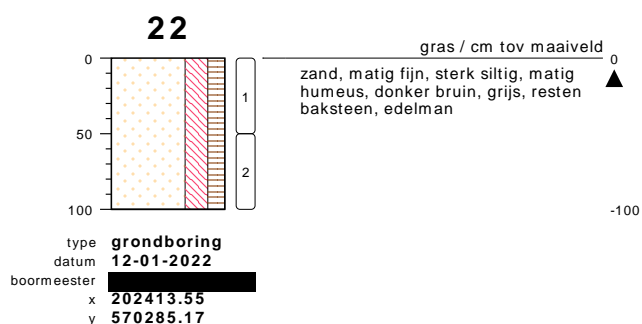
meetpunt 20
95432644

bodemprofielen **schaal 1:50**

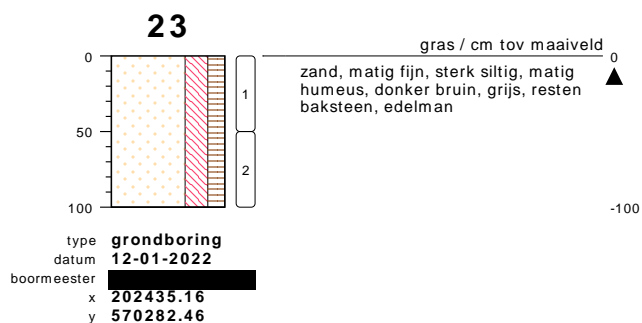
onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
 projectcode **EN06126-001**
 getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 21
95432649



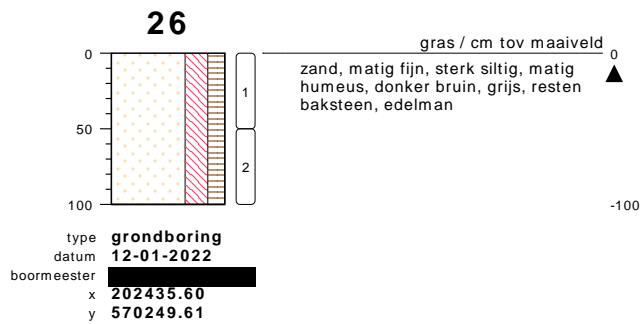
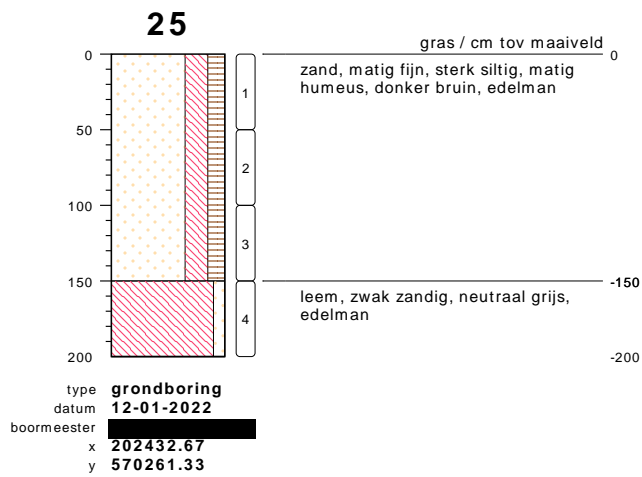
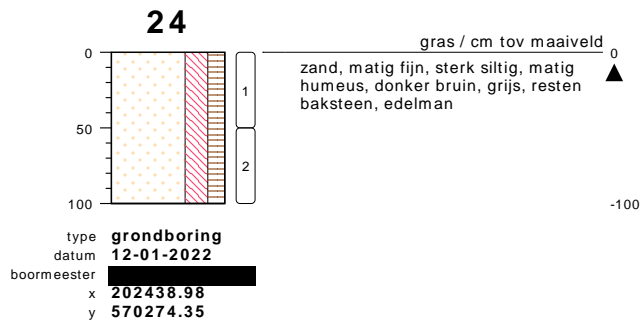
meetpunt 22
95432643



meetpunt 23
95432642

bodemprofielen **schaal 1:50**

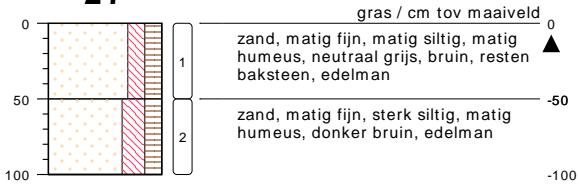
onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**

27

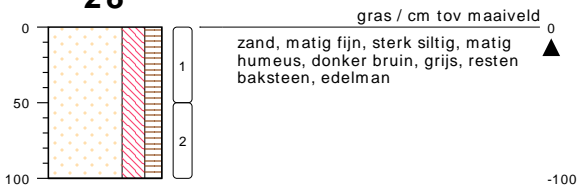


type **grondboring**
datum **12-01-2022**
boormeester [redacted]
x **202449.62**
y **570250.72**



meetpunt 27
95432646

28

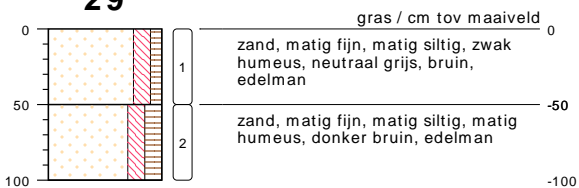


type **grondboring**
datum **12-01-2022**
boormeester [redacted]
x **202451.78**
y **570263.20**



meetpunt 28
95432647

29



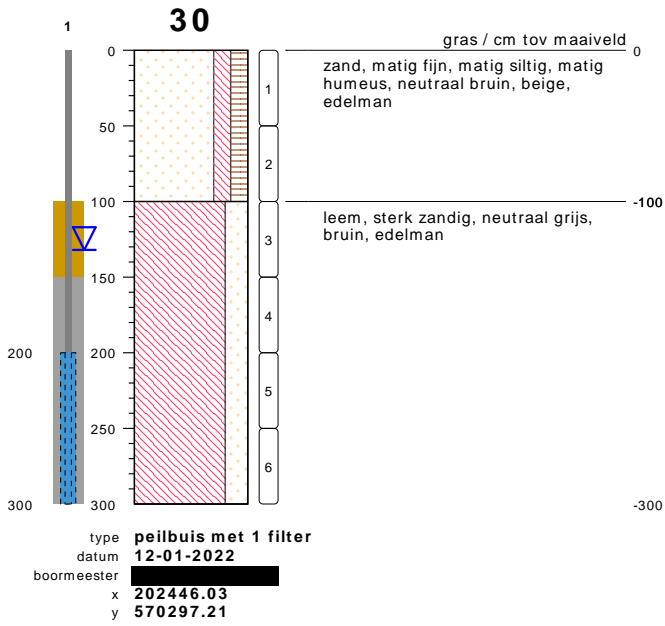
type **grondboring**
datum **12-01-2022**
boormeester [redacted]
x **202451.13**
y **570275.91**



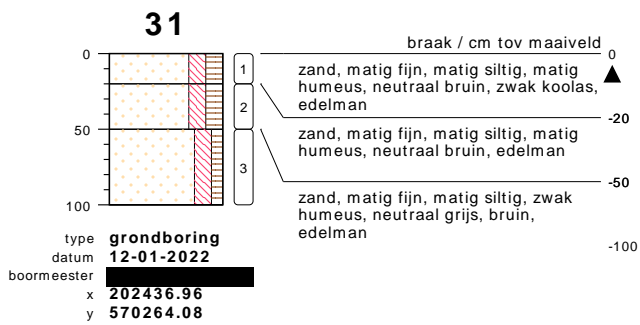
meetpunt 29
95432653

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 30
95432648

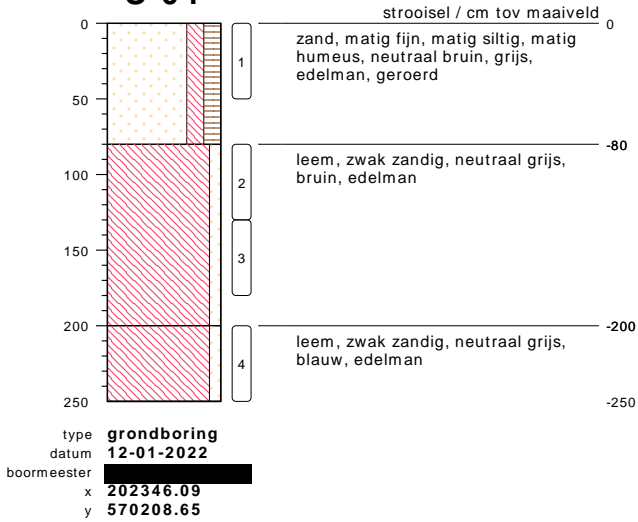


meetpunt 31
95432651

bodemprofielen **schaal 1:50**

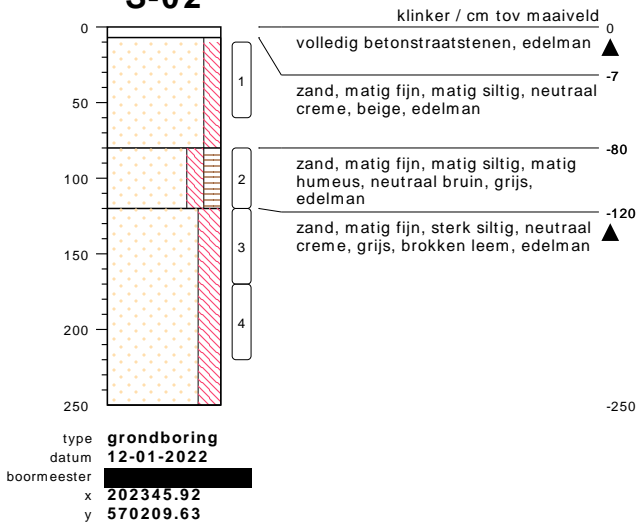
onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**

S-01



meetpunt S-01
95432639

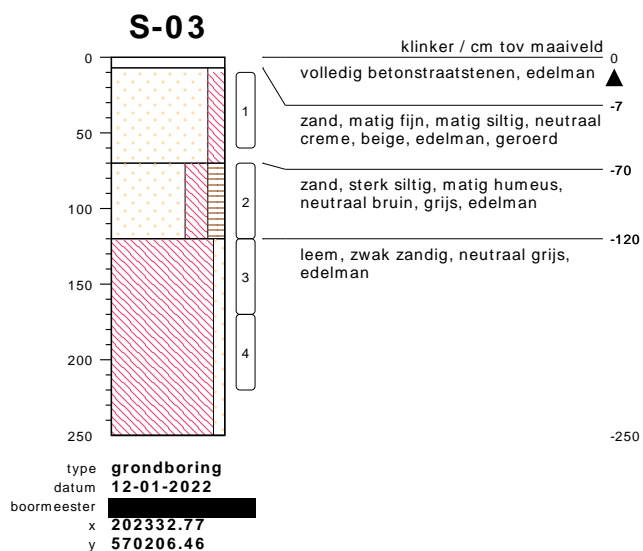
S-02



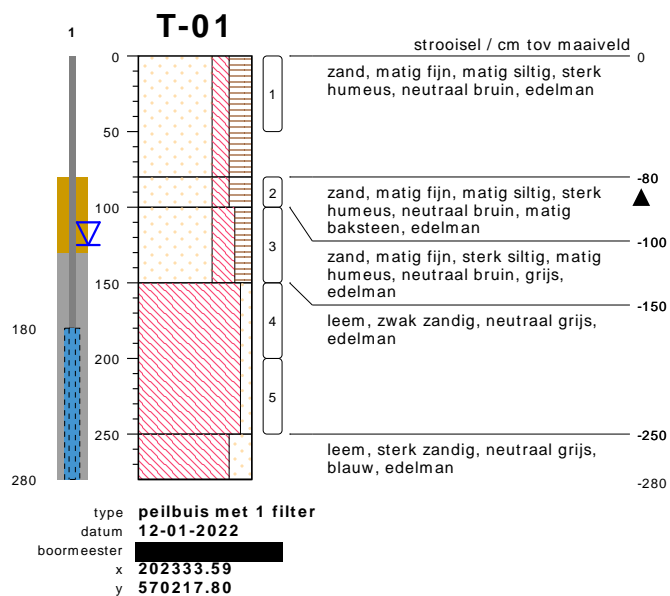
meetpunt S-02
95432640

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt S-03
95432641



meetpunt T-01
95432627

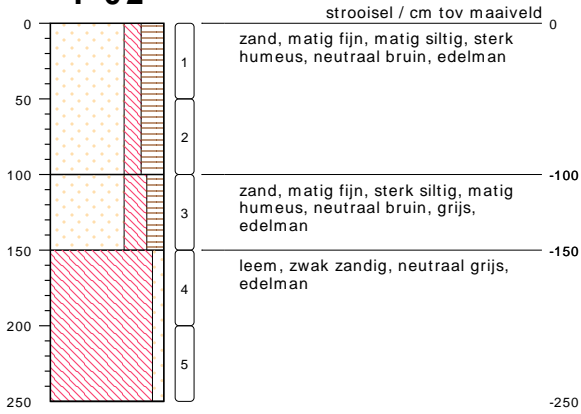
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**

projectcode **EN06126-001**

getekend conform **NEN 5104**

T-02

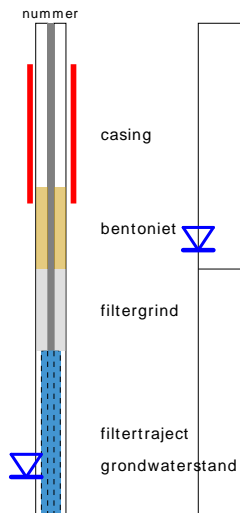


type **grondboring**
datum **12-01-2022**
boormeester **[REDACTED]**
x **202327.12**
y **570214.41**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **De Tuinen/Stationsweg te Drachten**
projectcode **EN06126-001**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIJS

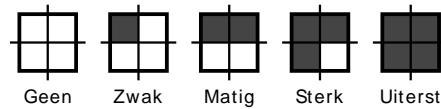


BORING

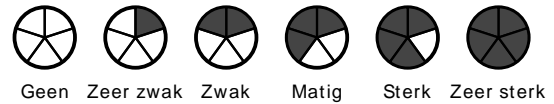


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



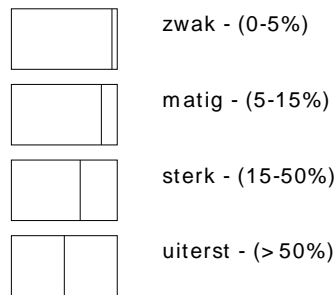
GEUR INTENSITEIT



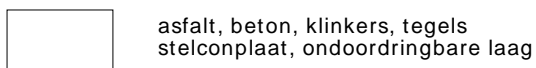
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENING



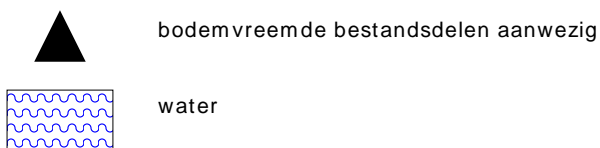
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Analysecertificaten grond en grondwater

Enviso Ingenieursbureau
T.a.v. [REDACTED]
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Analyscertificaat

Datum: 25-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022008808/1
Uw project/verslagnummer	EN06126-001
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten
Uw ordernummer	Grondwater
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2022

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:

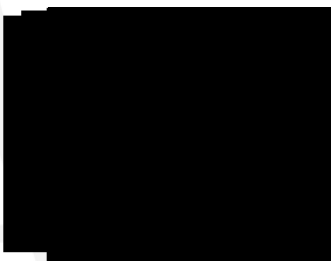
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN06126-001	Certificaatnummer/Versie	2022008808/1
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten	Startdatum analyse	20-Jan-2022
Uw ordernummer	Grondwater	Datum einde analyse	25-Jan-2022
Uw monsternemer	██████████	Rapportagedatum	25-Jan-2022/13:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	44	76	43	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	2.9	4.9	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	9.1	9.1	6.2	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	7.3	18	3.7	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	12	16	860	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L				<0.20
S Benzeen	µg/L	1.9	<0.20	<0.20	
S Toluene	µg/L				<0.20
S Toluene	µg/L	0.30	<0.20	<0.20	
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Ethylbenzeen	µg/L				<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S o-Xyleen	µg/L				<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L				<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L				<0.90
BTEX (som)	µg/L	2.2	<0.90	<0.90	
S Naftaleen	µg/L	0.27	<0.020	<0.020	
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Naftaleen	µg/L				<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20		
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20		
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monster nr.
1	1, 04-1: 220-320	Water (AS3000) 12520690
2	2, 19-1: 220-320	Water (AS3000) 12520691
3	3, 30-1: 200-300	Water (AS3000) 12520692
4	4, T-01-1: 180-280	Water (AS3000) 12520693



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN06126-001	Certificaatnummer/Versie	2022008808/1
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten	Startdatum analyse	20-Jan-2022
Uw ordernummer	Grondwater	Datum einde analyse	25-Jan-2022
Uw monsternemer	XXXXXXXXXX	Rapportagedatum	25-Jan-2022/13:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	20	16
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	15	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50 ²⁾	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 1, 04-1: 220-320
- 2 2, 19-1: 220-320
- 3 3, 30-1: 200-300
- 4 4, T-01-1: 180-280

Opgeleverde monsters

Water (AS3000)	12520690
Water (AS3000)	12520691
Water (AS3000)	12520692
Water (AS3000)	12520693

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

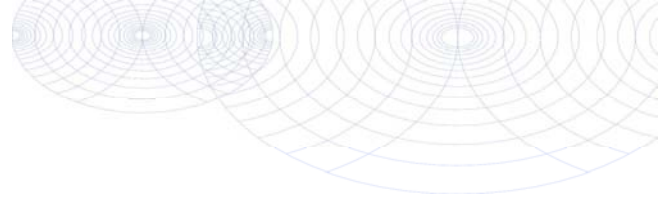


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022008808/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12520690		1, 04-1: 220-320			
0680575611	1	220	320	20-Jan-2022	
0680574352	1	220	320	20-Jan-2022	
0801013739	1	220	320	20-Jan-2022	
12520691		2, 19-1: 220-320			
0680574335	1	220	320	20-Jan-2022	
0680575618	1	220	320	20-Jan-2022	
0801013732	1	220	320	20-Jan-2022	
12520692		3, 30-1: 200-300			
0801013817	1	200	300	20-Jan-2022	
0680575612	1	200	300	20-Jan-2022	
0680575617	1	200	300	20-Jan-2022	
12520693		4, T-01-1: 180-280			
0680574355	1	180	280	20-Jan-2022	
0680574354	1	180	280	20-Jan-2022	

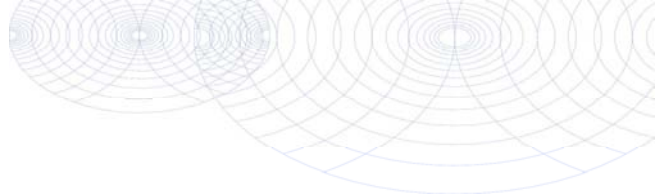


Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022008808/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022008808/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Enviso Ingenieursbureau
T.a.v. [REDACTED]
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Analyscertificaat

Datum: 19-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022004723/1
Uw project/verslagnummer	EN06126-001
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten
Uw ordernummer	Grond diverse locaties
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2022

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:

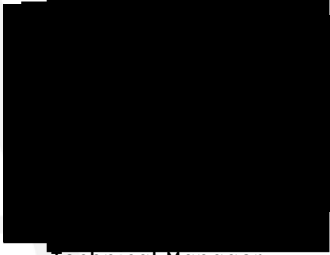
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN06126-001	Certificaatnummer/Versie	2022004723/1
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten	Startdatum analyse	13-Jan-2022
Uw ordernummer	Grond diverse locaties	Datum einde analyse	19-Jan-2022
Uw monsternemer	XXXXXXXXXX	Rapportagedatum	19-Jan-2022/14:51
		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)	75.7	81.7	80.0	84.2	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	9.0	5.3	6.0	2.8	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	91	94	94	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	4.5	4.3	3.0	3.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	<20	22	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	10	9.0	31	9.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.072	0.084	0.060	0.050	0.063
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2	<4.0	4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	58	23	38	48
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	28	<20	58	46
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	13	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	13	16	13	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<35	<35	<35	73
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgeleverd door	Monster nr.
1	1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50	Grond (AS3000)	12506779
2	2, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-30	Grond (AS3000)	12506780
3	3, 14: 0-50, 15: 0-30, 16: 0-30, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50	Grond (AS3000)	12506781
4	4, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50	Grond (AS3000)	12506782
5	5, 23: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 24: 0-50	Grond (AS3000)	12506783



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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN06126-001	Certificaatnummer/Versie	2022004723/1
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten	Startdatum analyse	13-Jan-2022
Uw ordernummer	Grond diverse locaties	Datum einde analyse	19-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2022/14:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<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	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.34	1.6
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.069	0.48
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.071	0.057	0.60	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.29	0.82
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	0.32	0.73
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.15	0.30
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.30	0.65
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.19	0.33
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.23	0.41
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.41	0.37	2.5	7.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgeleverde monster nr.
1	1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50	Grond (AS3000) 12506779
2	2, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-30	Grond (AS3000) 12506780
3	3, 14: 0-50, 15: 0-30, 16: 0-30, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50	Grond (AS3000) 12506781
4	4, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50	Grond (AS3000) 12506782
5	5, 23: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 24: 0-50	Grond (AS3000) 12506783

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

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN06126-001	Certificaatnummer/Versie	2022004723/1
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten	Startdatum analyse	13-Jan-2022
Uw ordernummer	Grond diverse locaties	Datum einde analyse	19-Jan-2022
Uw monsternemer	██████████	Rapportagedatum	19-Jan-2022/14:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.2	86.0	83.2	86.4	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4	<0.7	3.6	2.1	5.5
Gloeirest	% (m/m) ds	94	98	96	98	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	13.8	3.8	3.1	4.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	32	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	<5.0	10.0	<5.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.075	<0.050	0.15	<0.050	0.065
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	<10	47	<10	30
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	73	<20	31
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	20	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<5.0	18	5.8	7.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	46	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
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
Nr. Uw monsteromschrijving						
6	6, 01: 80-130, 06: 70-100, 07: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 50-100, Grond (AS3000)					12506784
7	7, 01: 130-180, 07: 100-150, 11: 120-170, 17: 120-170, 19: 100-150 Grond (AS3000)					12506785
8	8, 21: 50-100, 22: 50-100, 23: 50-100, 24: 50-100, 25: 50-100, 26: 50-100, Grond (AS3000)					12506786
9	9, S-02: 80-120, S-03: 70-120 Grond (AS3000)					12506787
10	10, T-01: 80-100 Grond (AS3000)					12506788

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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN06126-001	Certificaatnummer/Versie	2022004723/1
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten	Startdatum analyse	13-Jan-2022
Uw ordernummer	Grond diverse locaties	Datum einde analyse	19-Jan-2022
Uw monsternemer	■■■■■■■■■■	Rapportagedatum	19-Jan-2022/14:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<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	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.093	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.51	<0.050	0.076
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.25	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	<0.050	0.053
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.20	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	2.2	0.35 ¹⁾	0.41

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monster nr.
6	6, 01: 80-130, 06: 70-100, 07: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 50-100, Grond (■■■■■■■■■■)	2506784
7	7, 01: 130-180, 07: 100-150, 11: 120-170, 17: 120-170, 19: 100-150 Grond (■■■■■■■■■■)	2506785
8	8, 21: 50-100, 22: 50-100, 23: 50-100, 24: 50-100, 25: 50-100, 26: 50-100, Grond (AS3000)	12506786
9	9, S-02: 80-120, S-03: 70-120 Grond (AS3000)	12506787
10	10, T-01: 80-100 Grond (AS3000)	12506788



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

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer EN06126-001
 Uw projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Uw ordernummer Grond diverse locaties
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022004723/1
 Startdatum analyse 13-Jan-2022
 Datum einde analyse 19-Jan-2022
 Rapportagedatum 19-Jan-2022/14:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35
Chromatogram olie (GC)		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

11 11, 31: 0-20

Opgegeven monster nr.

Grond () 2506789

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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

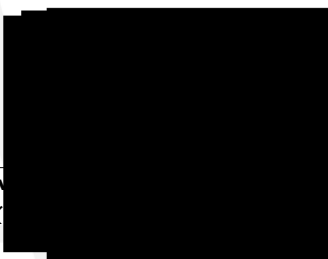
Uw project/verslagnummer	EN06126-001	Certificaatnummer/Versie	2022004723/1
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten	Startdatum analyse	13-Jan-2022
Uw ordernummer	Grond diverse locaties	Datum einde analyse	19-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jan-2022/14:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11
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 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.35
S Anthraceen	mg/kg ds	0.055
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.42
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.17
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.076
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6

Nr. Uw monsteromschrijving

11 11, 31: 0-20

Opgegeven monster nr.

Grond () 2506789

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

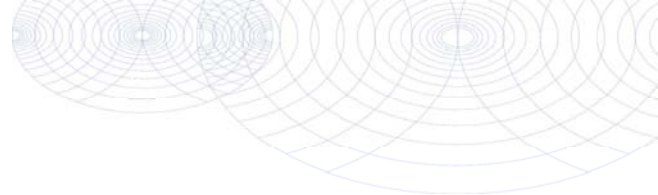


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022004723/1

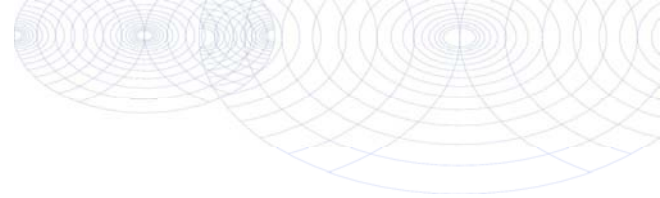
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername
				Monsteromsch./Monstername ID
12506779	1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-5 0, 06: 0-50			
0539114613	05	0	50	12-Jan-2022
0539114481	06	0	50	12-Jan-2022
0539114572	03	0	50	12-Jan-2022
0539114482	02	0	50	12-Jan-2022
0539114609	01	0	50	12-Jan-2022
0539114578	04	0	50	12-Jan-2022
12506780	2, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-5 0, 13: 0-30			
0539114470	13	0	30	12-Jan-2022
0539114606	12	0	50	12-Jan-2022
0539114483	09	0	50	12-Jan-2022
0539114496	08	0	50	12-Jan-2022
0539114493	10	0	50	12-Jan-2022
0539114321	07	0	50	12-Jan-2022
12506781	3, 14: 0-50, 15: 0-30, 16: 0-30, 17: 0-50, 18: 0-5 0, 19: 0-50			
0539114474	19	0	50	12-Jan-2022
0539114498	18	0	50	12-Jan-2022
0539114490	16	0	30	12-Jan-2022
0539114477	15	0	30	12-Jan-2022
0539114479	14	0	50	12-Jan-2022
0539114436	17	0	50	12-Jan-2022
12506782	4, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-5 0			
0538032181	22	0	50	12-Jan-2022
0538032177	20	0	50	12-Jan-2022
0538032176	26	0	50	12-Jan-2022
0538032140	21	0	50	12-Jan-2022
0538032173	25	0	50	12-Jan-2022
12506783	5, 23: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-5 0, 24: 0-50			
0538032161	23	0	50	12-Jan-2022
0538032180	27	0	50	12-Jan-2022
0538032175	28	0	50	12-Jan-2022
0537361083	30	0	50	12-Jan-2022
0537264310	24	0	50	12-Jan-2022
0538032147	29	0	50	12-Jan-2022
12506784	6, 01: 80-130, 06: 70-100, 07: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 50-			
0539114463	19	50	100	12-Jan-2022
0539114486	13	50	80	12-Jan-2022
0539114608	12	50	100	12-Jan-2022

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: NL71BNP0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022004723/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539114600	06	70	100	12-Jan-2022	
0539114601	01	80	130	12-Jan-2022	
0539114603	09	50	100	12-Jan-2022	
0539114604	08	50	100	12-Jan-2022	
0539114454	10	50	100	12-Jan-2022	
0539114589	07	50	100	12-Jan-2022	
0539114560	11	50	100	12-Jan-2022	
12506785	7, 01: 130-180, 07: 100-150, 11: 120-170, 17: 120-170, 19: 100-150				
0539114491	19	100	150	12-Jan-2022	
0539114607	01	130	180	12-Jan-2022	
0539114327	07	100	150	12-Jan-2022	
0539114447	11	120	170	12-Jan-2022	
0539114582	17	120	170	12-Jan-2022	
12506786	8, 21: 50-100, 22: 50-100, 23: 50-100, 24: 50-100, 25: 50-100, 26: 50-				
0538032169	23	50	100	12-Jan-2022	
0538032167	22	50	100	12-Jan-2022	
0538032171	26	50	100	12-Jan-2022	
0539114345	27	50	100	12-Jan-2022	
0537361084	28	50	100	12-Jan-2022	
0537361028	30	50	100	12-Jan-2022	
0538032136	21	50	100	12-Jan-2022	
0537361082	25	50	100	12-Jan-2022	
0537264301	24	50	100	12-Jan-2022	
0538032174	29	50	100	12-Jan-2022	
12506787	9, S-02: 80-120, S-03: 70-120				
0539114536	S-02	80	120	12-Jan-2022	
0539114342	S-03	70	120	12-Jan-2022	
12506788	10, T-01: 80-100				
0539114472	T-01	80	100	12-Jan-2022	
12506789	11, 31: 0-20				
0538032178	31	0	20	12-Jan-2022	

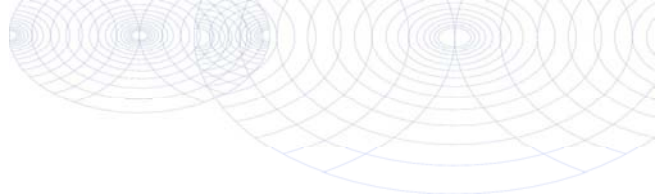


Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNP0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022004723/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022004723/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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 2020.

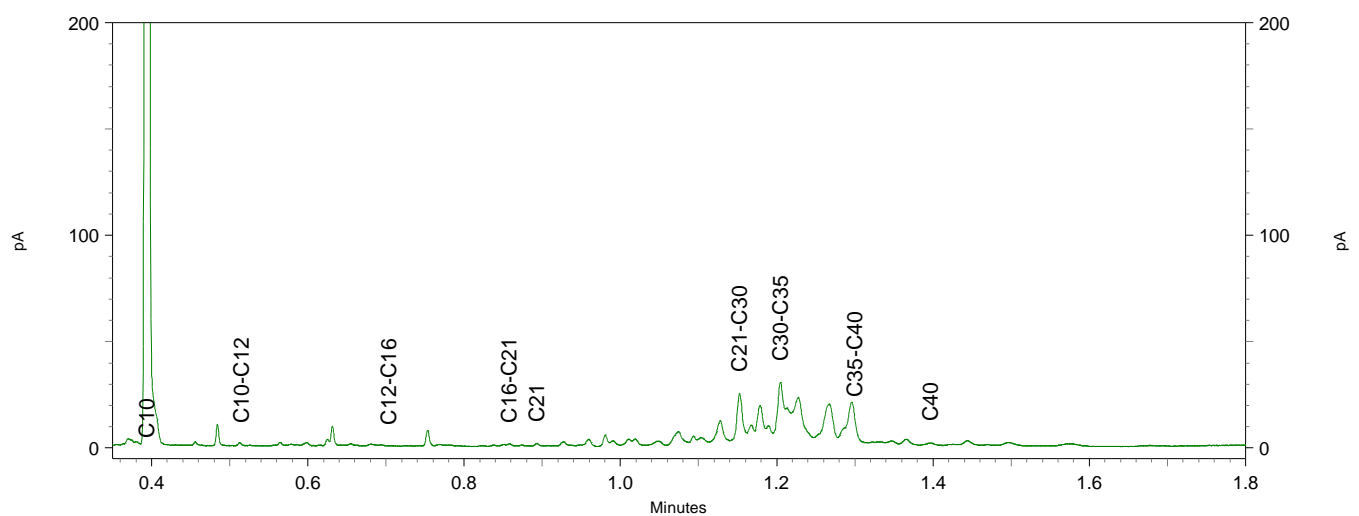
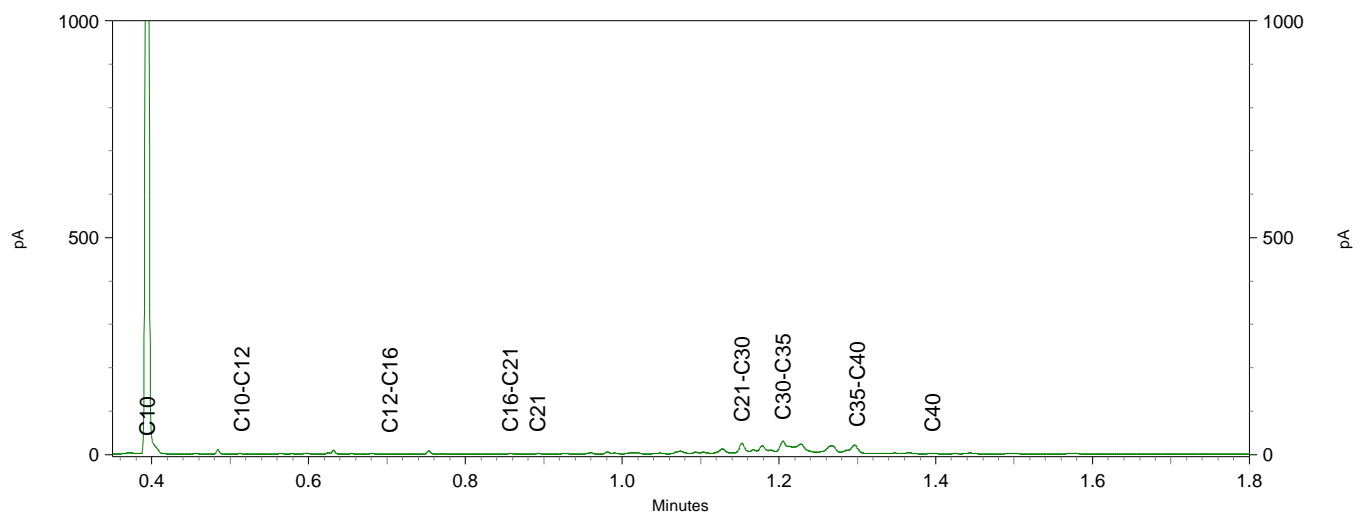
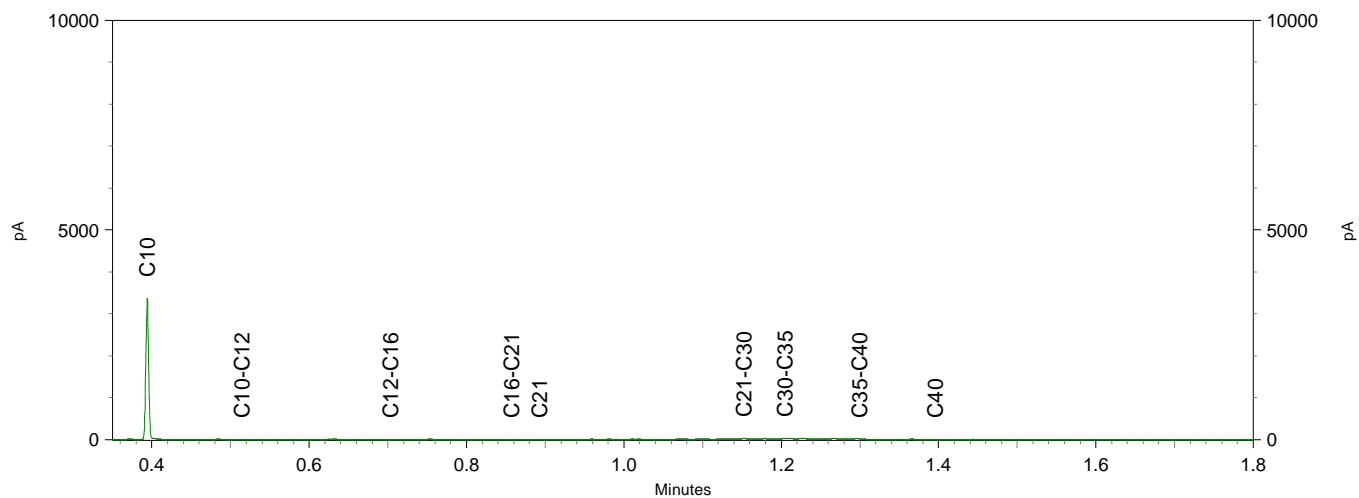
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12506779

Certificate no.: 2022004723

Sample description.: 1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-5

V



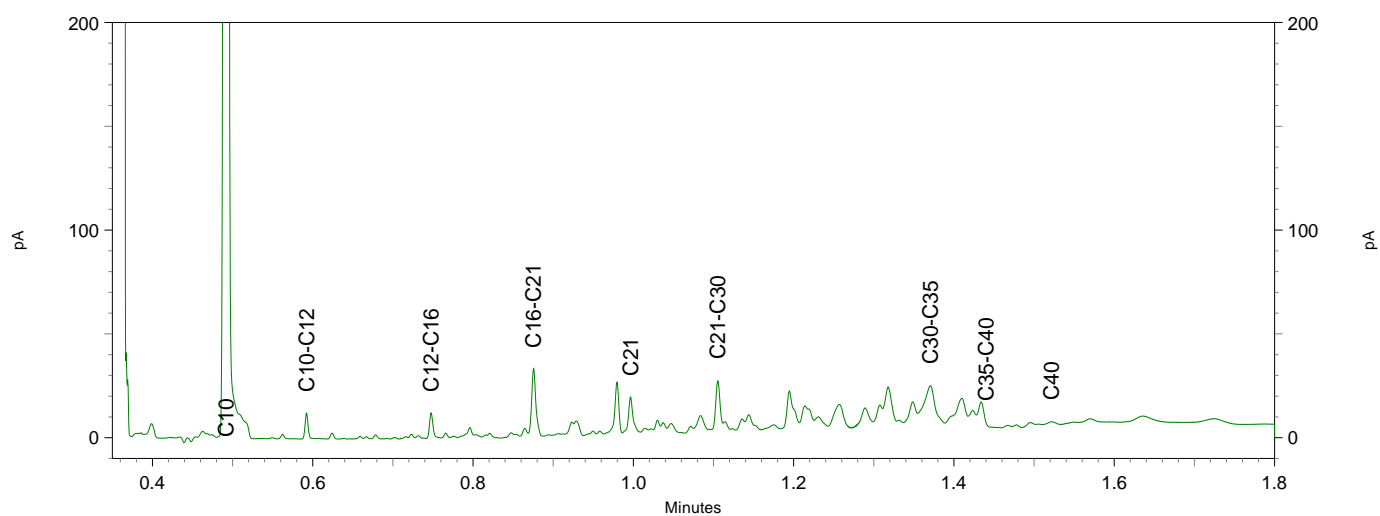
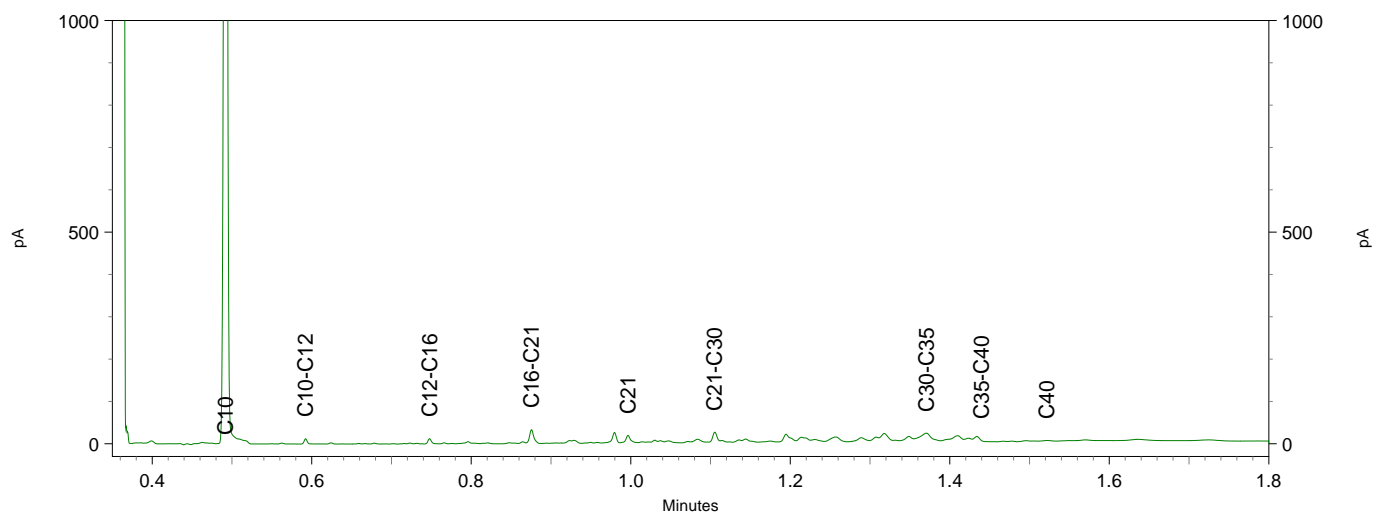
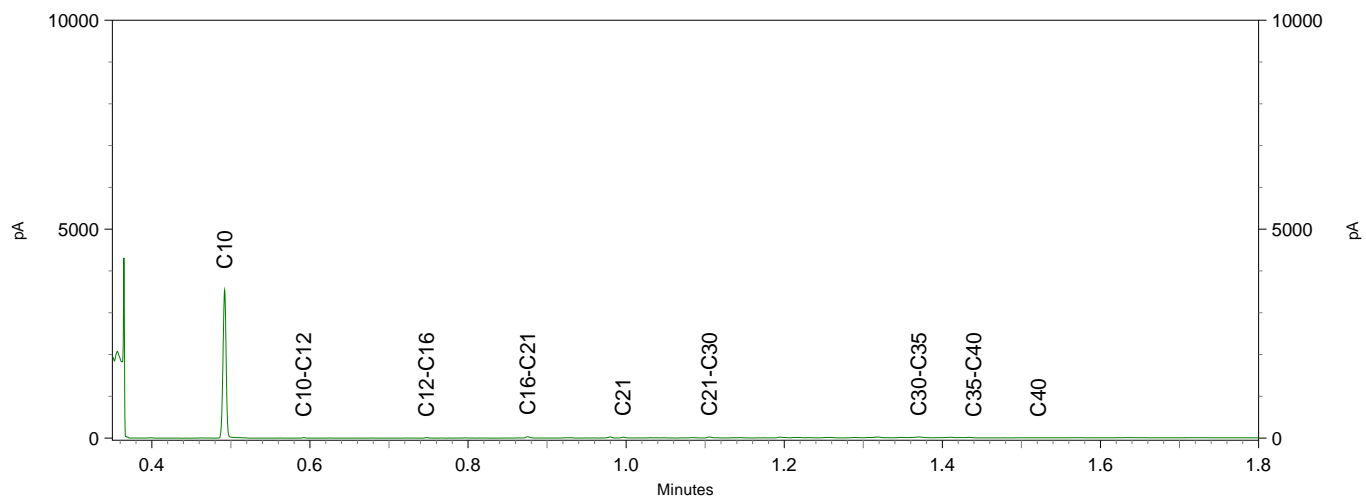
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12506783

Certificate no.: 2022004723

Sample description.: 5, 23: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-5

V



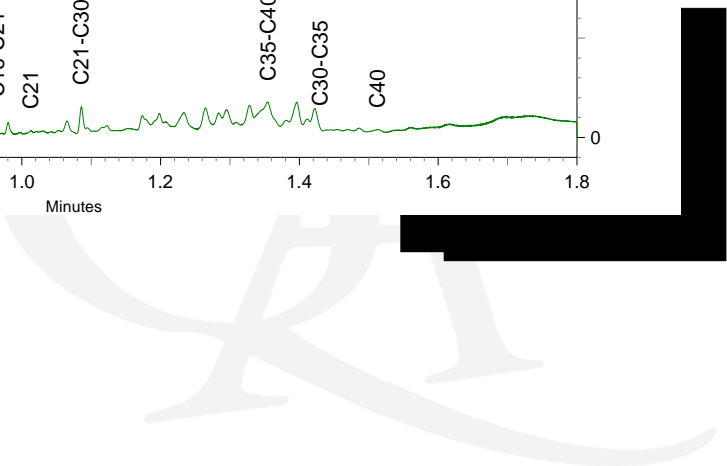
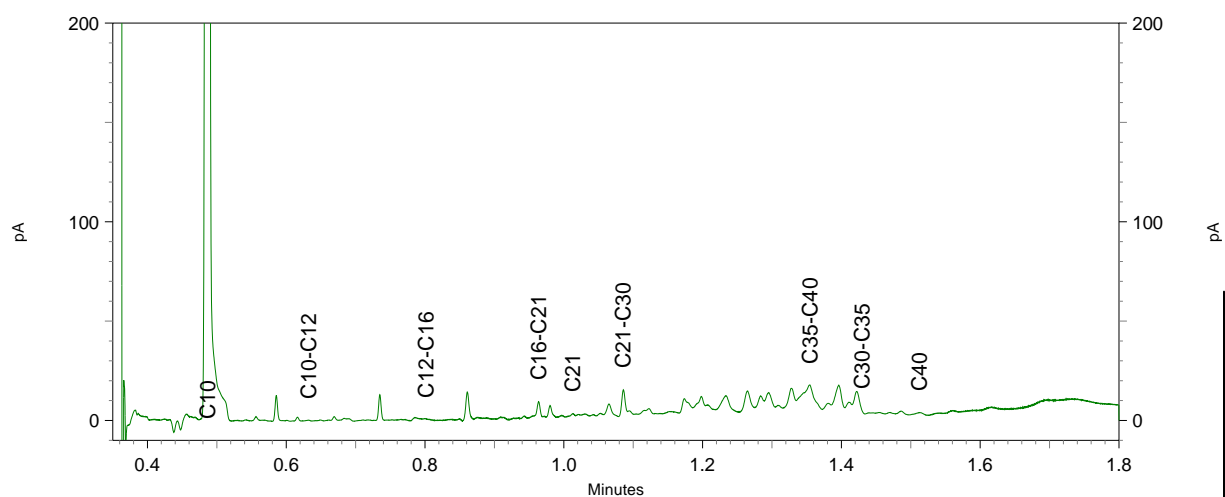
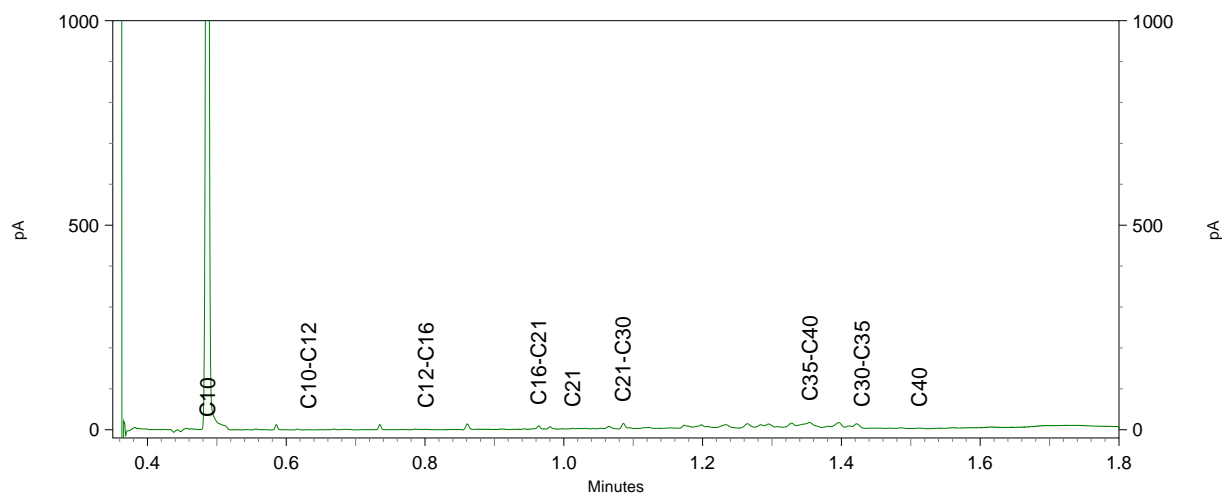
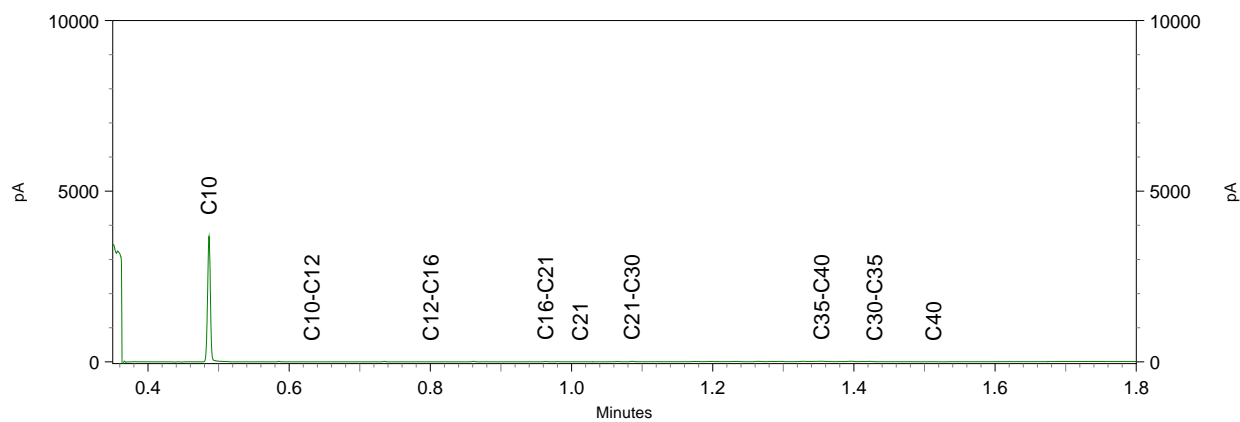
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12506786

Certificate no.: 2022004723

Sample description.: 8, 21: 50-100, 22: 50-100, 23: 50-100, 24: 50-100,

V



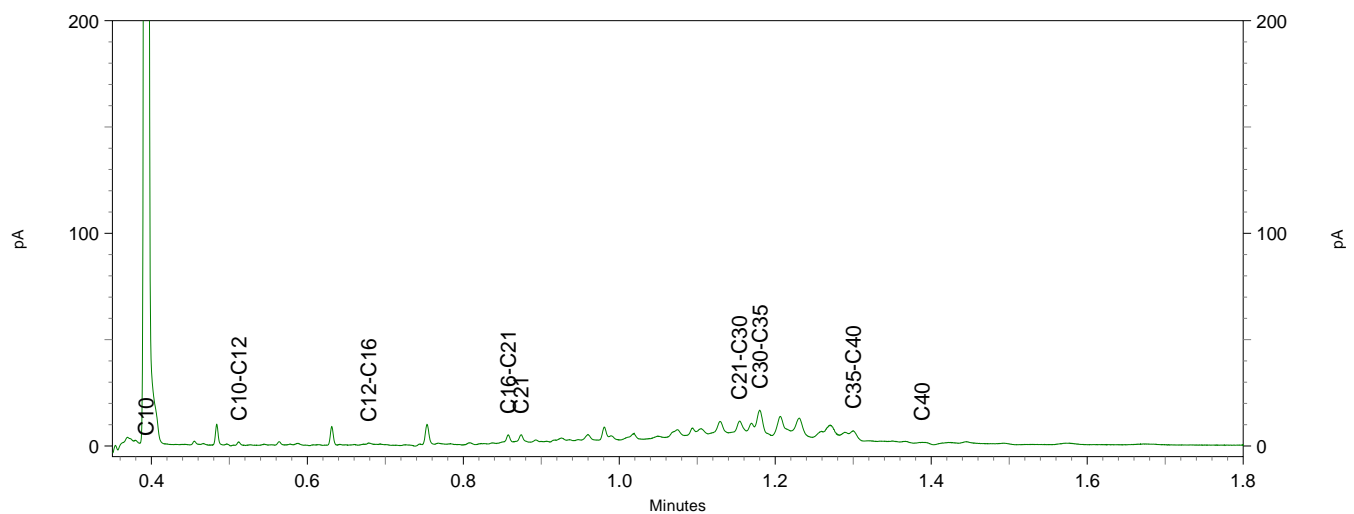
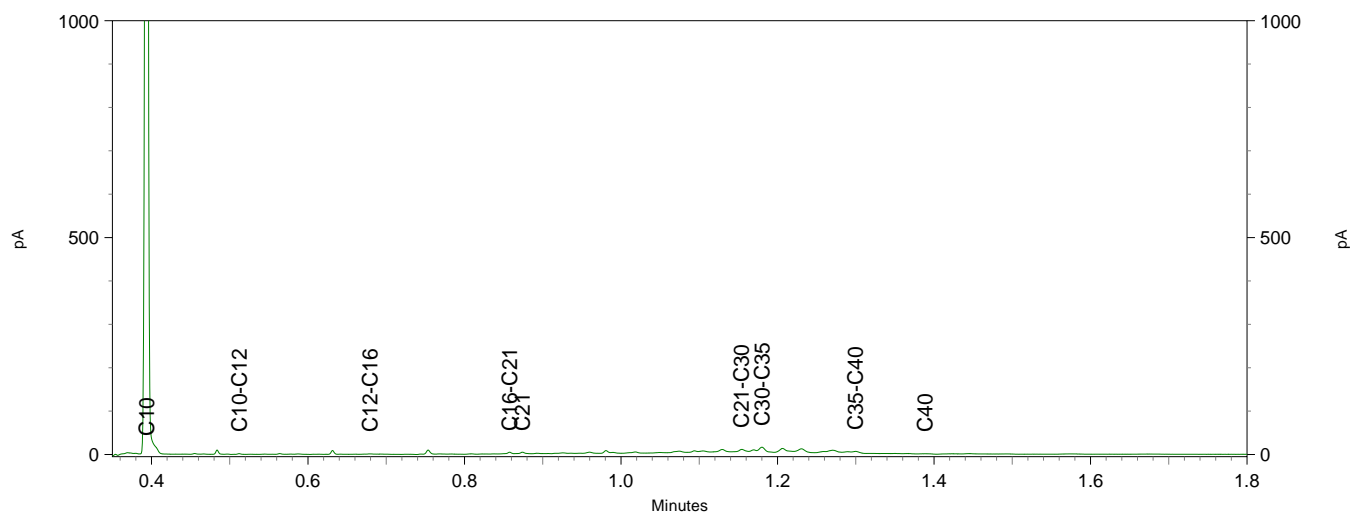
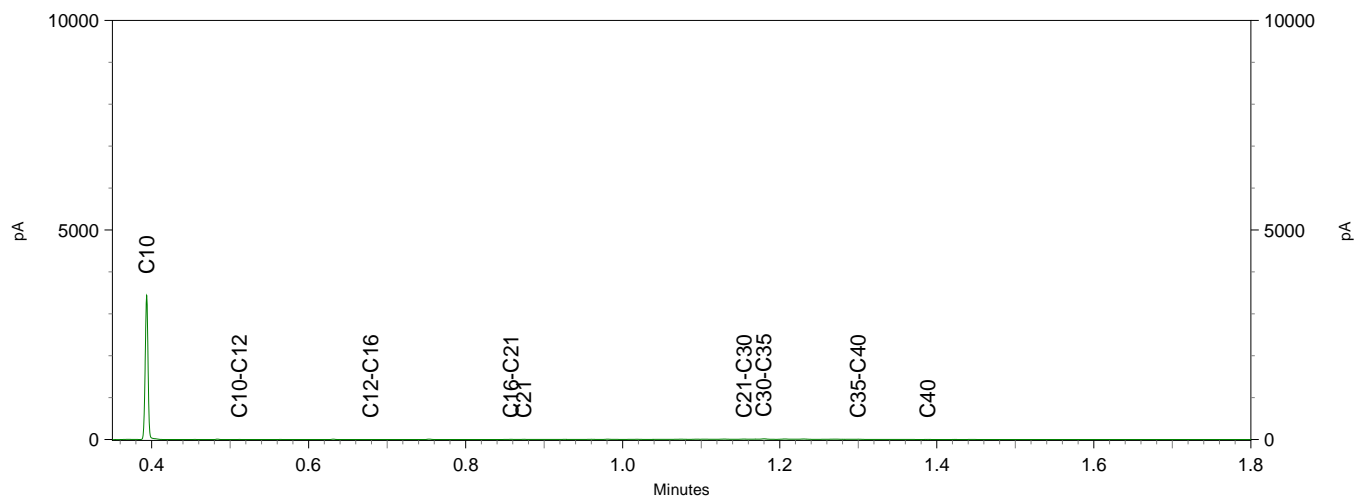
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12506789

Certificate no.: 2022004723

Sample description.: 11, 31: 0-20

V



Enviso Ingenieursbureau
T.a.v. [REDACTED]
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Analyscertificaat

Datum: 04-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022017397/1
Uw project/verslagnummer	EN06126-001
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten
Uw ordernummer	Herbemonstering pb 30
Monster(s) ontvangen	03-Feb-2022

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN06126-001	Certificaatnummer/Versie	2022017397/1
Uw projectnaam	De Tuinen/Stationsweg te Drachten	Startdatum analyse	03-Feb-2022
Uw ordernummer	Herbemonstering pb 30	Datum einde analyse	04-Feb-2022
Uw monsternemer	XXXXXXXXXX	Rapportagedatum	04-Feb-2022/08:39
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Zink (Zn)	µg/L	740

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, 30-1: 200-300

Opgegeven monster nr.

Water (XXXXXXXXXX) 2549743

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

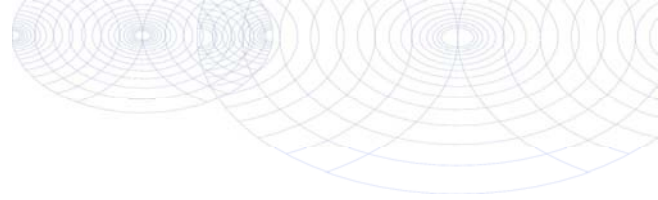


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022017397/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12549743		1, 30-1: 200-300			
0801015020	1	200	300	03-Feb-2022	

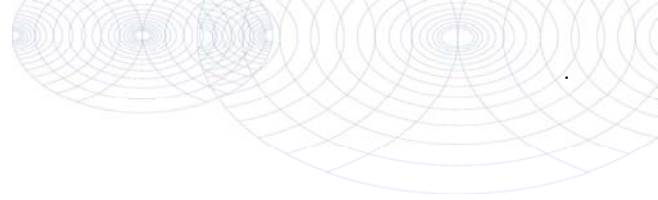


Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022017397/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Toetsingsresultaten grond en grondwater (Wbb)

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7					
Organische stof	% (m/m) ds	9	9					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	67,81		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1789	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	15,96	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,0955	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	40,73	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	56,53	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,333					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,889					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,889					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	14,44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	30					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,667					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	47,78	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0054	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12506779 1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,7	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,33		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2025	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,798	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17,24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1131	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	10,14	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	82,44	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	54,86	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,962					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,604					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,604					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,53					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	24,53					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,925					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	46,23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0092	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,406	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12506780 2, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-30

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80	80					
Organische stof	% (m/m) ds	6	6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,14		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1976	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	15,3	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0806	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	32,42	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,26	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,833					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	5,833					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12,83					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	26,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	40,83	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0081	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,372	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12506781 3, 14: 0-50, 15: 0-30, 16: 0-30, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeiorest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	75,78		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2291	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	60,39	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,0702	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	10,77	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	57,89	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	128,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	46,43					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	46,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,524	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12506782 4, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	83,96		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2251	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	17,47	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0875	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	72,08	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	98,62	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	40					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	96,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	73,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	243,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,82	0,82					
Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,65					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7	6,955	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12506783 5, 23: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 24: 0-50

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,2	79,2					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2035	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	11,93	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	0,102	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,101	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	41,64	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,889					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,481					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,481					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,26					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	22,22					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,778					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	45,37	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,009	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12506784 6, 01: 80-130, 06: 70-100, 07: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 50-100, 11: 50-100, 12: 50-100, 1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86	86					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8	13,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21,92		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,204	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	3,223	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,147	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0422	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	6,176	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,043	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	20,76	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12506785 7, 01: 130-180, 07: 100-150, 11: 120-170, 17: 120-170, 19: 100-150

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	101,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2188	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,52	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2068	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,101	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	69,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	153	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	55,56					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	50					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	127,8	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Anthraceen	mg/kg ds	0,093	0,093					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,248	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12506786 8, 21: 50-100, 22: 50-100, 23: 50-100, 24: 50-100,25: 50-100, 26: 50-100, 27: 50-100, 28: 50-100, 2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
- * groter dan Achtergrondwaarde
- ** groter dan Tussenwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeiorest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,69		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,954	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,78	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,39	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	27,62					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 12506787 9, S-02: 80-120, S-03: 70-120

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	39,82		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1999	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,605	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18,64	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0868	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,577	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	42,22	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	59,49	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,818					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,364					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8	14,18					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,636					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	44,55	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,409	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 12506788 10, T-01: 80-100

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,9	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,32		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2146	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	12,48	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,26	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	51,69	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	38,64					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	34,09					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	79,55	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,626	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 12506789 11, 31: 0-20

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grondwater
 Datum monsternamen 20-01-2022
 Monsternummer ██████████
 Certificaatnummer 2022008808
 Startdatum 20-01-2022
 Rapportagedatum 25-01-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	44	44	-	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,9	2,9	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	9,1	9,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	7,3	7,3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	12	12	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	1,9	1,9	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,3	0,3	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	2,2	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	0,27	0,27	*	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	15	15	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		2,69	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12520690 1, 04-1: 220-320

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grondwater
 Datum monsternamen 20-01-2022
 Monsternummer ██████████
 Certificaatnummer 2022008808
 Startdatum 20-01-2022
 Rapportagedatum 25-01-2022

Analyse	Eenheid	Z	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	76	76	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4,9	4,9	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	9,1	9,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	18	18	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	16	16	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12520691 2, 19-1: 220-320

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grondwater
 Datum monsternamen 20-01-2022
 Monsternummer ██████████
 Certificaatnummer 2022008808
 Startdatum 20-01-2022
 Rapportagedatum 25-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	43	43	-	20	50	337,5	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
Koper (Cu)	µg/L	6,2	6,2	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,7	3,7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	860	860	***	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	20	20	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12520692 3, 30-1: 200-300

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer EN06126-001
Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
Ordernummer Grondwater
Datum monsternamen 20-01-2022
Monsternemer ██████████
Certificaatnummer 2022008808
Startdatum 20-01-2022
Rapportagedatum 25-01-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	16	16					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 12520693 4, T-01-1: 180-280

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer EN06126-001
Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
Ordernummer Herbemonstering pb 30
Datum monstername 03-02-2022
Monsternemer ██████████
Certificaatnummer 2022017397
Startdatum 03-02-2022
Rapportagedatum 04-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Zink (Zn)	µg/L	740	740	**	10	65	432,5	800

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12549743 1, 30-1: 200-300

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 7

Toetsingsresultaten grond (Bbk)

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7						
Organische stof	% (m/m) ds	9	9						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	67,81		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1789	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	15,96	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,0955	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	40,73	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	56,53	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,333						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,889						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,889						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	14,44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	30						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,667						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	47,78	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0054	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12506779 1, 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,7	81,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,33		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2025	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,798	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17,24	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1131	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	10,14	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	58	82,44	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	54,86	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,962						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,604						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,604						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,53						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	24,53						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,925						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	46,23	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0092	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,406	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12506780 2, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-30

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80	80						
Organische stof	% (m/m) ds	6	6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,14		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1976	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	15,3	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0806	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	32,42	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,26	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,833						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	5,833						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12,83						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	26,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	40,83	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0081	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,372	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12506781 3, 14: 0-50, 15: 0-30, 16: 0-30, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	75,78		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2291	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	60,39	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,0702	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	10,77	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	57,89	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	128,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	46,43						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	46,43						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,069						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,524	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12506782 4, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	83,96		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2251	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	17,47	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0875	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	72,08	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	98,62	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	40						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	96,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	73,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	243,3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,82	0,82						
Chryseen	mg/kg ds	0,73	0,73						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,65						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,41						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7	6,955	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12506783 5, 23: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 24: 0-50

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,2	79,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,29		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2035	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,8	11,93	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	0,102	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,101	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	41,64	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,889						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,481						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,481						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,26						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	22,22						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,778						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	45,37	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,009	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12506784 6, 01: 80-130, 06: 70-100, 07: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 50-100, 11: 50-100, 12: 50-100, 1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86	86						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8	13,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21,92		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,204	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	3,223	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,147	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0422	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	6,176	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,043	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	20,76	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12506785 7, 01: 130-180, 07: 100-150, 11: 120-170, 17: 120-170, 19: 100-150

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	101,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2188	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,52	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2068	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,101	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	69,6	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	153	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	55,56						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	50						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	127,8	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Anthraceen	mg/kg ds	0,093	0,093						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,248	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12506786 8, 21: 50-100, 22: 50-100, 23: 50-100, 24: 50-100, 25: 50-100, 26: 50-100, 27: 50-100, 28: 50-100, 2

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,69		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,954	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,78	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,39	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	27,62						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 12506787 9, S-02: 80-120, S-03: 70-120

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	39,82		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1999	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,605	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18,64	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0868	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,577	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	42,22	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	59,49	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,818						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,364						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8	14,18						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,636						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	44,55	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,409	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 12506788 10, T-01: 80-100

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbc

Projectnummer EN06126-001
 Projectnaam De Tuinen/Stationsweg te Drachten
 Ordernummer Grond diverse locaties
 Datum monsternamen 12-01-2022
 Monsternemer ██████████
 Certificaatnummer 2022004723
 Startdatum 13-01-2022
 Rapportagedatum 19-01-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,9	81,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,32		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2146	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	12,48	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,26	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	51,69	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,955						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	38,64						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	34,09						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	79,55	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,626	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 12506789 11, 31: 0-20

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 8

Toelichting toetsingskaders

Toetsingskader achtergrond-, streef- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overallconclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd. In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume. Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend:

$$\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW}).$$

Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt.

Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kan de ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten in grondmonsters aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Indien de gehalten of concentraties in grond- en grondwatermonsters lager zijn dan de gerapporteerde rapportagegrens worden deze gevalideerd herberekend middels BOTOVA tot een gestandaardiseerde meetwaarde (gerapporteerde rapportagegrens maal 0,7). Deze gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) worden vergeleken met de normwaarden.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is. Het gemeten gehalte aan barium is conform de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, niet getoetst aan de voormalige interventiewaarde. Dit in verband met het voor deze parameter ontbreken van een aanwijsbare antropogene bron.

Toetsingskader asbest

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering. De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s., uitgaande van een gewogen gehalte (het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest).

Indien onderzoek is gedaan naar respirabele vezels, wordt de gemeten concentratie getoetst aan de risicogrenswaarde van 10 mg/kg (gewogen). Indien deze concentratie niet wordt overschreden is er geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico's en ecologische risico's, maar wel van humane risico's. In dit kader worden twee categorieën van (humane) risico's onderscheiden:

Acceptabele risico's

Hierbij dient de plaats, mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig geregistreerd te worden bij het Kadaster. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheersmaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Onacceptabele risico's

Naast kadastrale registratie dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden genomen op het betreffende deel van de locatie. De termijn 'spoedig' dient uitgewerkt te worden door het bevoegd gezag in een beschikking.

Puin

De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelinggeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg ds. Deze waarde wordt in voorliggende rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en het puin wordt hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg ds (het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgens het generieke kader toepassen op landbodem. De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaald tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

Achtergrondwaarde

De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als 'altijd toepasbaar' (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'wonen'

De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'industrie'

De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 en 4.10.2 van de Regeling).

Niet toepasbare grond

Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden (en wordt geclassificeerd als 'niet toepasbaar > industrie' of 'niet toepasbaar > interventiewaarde'), dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader of verwerking in een grootschalige bodemtoepassing. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit).

Toetsingskader PFAS

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toepassingswaarden die in de onderscheiden situaties waarin grond en baggerspecie worden toegepast, kunnen worden gehanteerd. Dit zijn toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten. Het is momenteel nog niet mogelijk om een cumulatieve toepassingswaarde voor PFAS vast te stellen. Daarom zijn er in het handelingskader alleen toepassingswaarden voor individuele PFAS aangegeven.

De aangegeven toepassingswaarden kunnen binnen de randvoorwaarden die daarvoor in het Besluit bodemkwaliteit zijn gegeven, op lokaal of regionaal niveau in een aangewezen bodembeheergebied worden gespecificeerd als er lokaal aanleiding is om een andere waarde vast te stellen. Ook is het mogelijk om de zorgplichten voor specifieke toepassingen nader in te vullen.

De nummers in de eerste kolom corresponderen met de nummers van de paragrafen waarin de toepassingswaarden in het hiernavolgende worden toegelicht.

Tabel A: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) (2) (3) (4) (5) (7)	
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklass	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3	
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3	
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1	
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3	
In een oppervlaktewaterlichaam⁽⁹⁾			
4.6, vervallen	Grond toepassen	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2	
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .	
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .	
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ⁽¹⁾ : <ul style="list-style-type: none"> • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk. 	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8	
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ^{(1) (6)}	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8	
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8	

Voetnoten bij tabel:

- (1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders.
Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het

Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.

- (2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- (3) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
- (4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- (5) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- (6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- (7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
- (8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het riviereengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
- (9) Hier wordt met 'oppervlaktewaterlichaam' bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.
- (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Gebiedsspecifiek beleid

De toepassingswaarden die in het handelingskader zijn opgenomen, zijn in beginsel voor het hele land bedoeld. Het verdient aanbeveling dat de betrokken overheden, zoals gemeenten, zelf het initiatief nemen om de aanwezigheid van PFAS op lokaal niveau preciezer in beeld te brengen. Zij hebben deze informatie namelijk nodig als grondslag voor hun gebiedsspecifieke beleid als zij lokale maximale waarden willen vaststellen die afwijken van de generieke waarden. Een van de vereisten die het Besluit bodemkwaliteit voor dergelijk gebiedsspecifiek beleid stelt is de vaststelling van een bodemkwaliteitskaart, die een beeld geeft van het voorkomen van PFAS in een aangewezen bodembeheergebied. Een dergelijke bodemkwaliteitskaart kan ook dienen als grondslag om op eenvoudige wijze de voor het toepassen benodigde milieuhygiënische verklaringen te kunnen afgeven en daarmee onderzoekslasten in individuele gevallen te beperken en vertraging bij het grondverzet te voorkomen.

Met gebiedsspecifiek beleid kan voor PFAS lokaal meer ruimte worden geboden, maar kan ook een strengere waarde worden vastgesteld dan de toepassingswaarden van het handelingskader. Via het vaststellen van minder strenge lokale maximale waarden kan worden afgeweken van het uitgangspunt van het Besluit bodemkwaliteit dat geen verslechtering van de bestaande bodemkwaliteit op een specifieke locatie is toegestaan. Dit houdt in dat de bestaande bodemkwaliteit op de locatie waar de grond of baggerspecie wordt toegepast kan verslechteren, maar omdat tot de lokale maximale waarde alleen grond en baggerspecie mogen worden toegepast die in het bodembeheergebied zelf zijn ontgraven, is op gebiedsniveau echter geen sprake van verslechtering.

De in het handelingskader opgenomen achtergrondwaarden kunnen in heel Nederland worden aangehouden, tenzij is of wordt voorzien in gebiedsspecifiek beleid ¹.

Als de wens bestaat om in het kader van gebiedsspecifiek beleid een lokale maximale waarde vast te stellen moet de gemeente, onderscheidenlijk waterbeheerder, een bodembeheergebied aanwijzen (indien de lokale maximale waarde een verslechtering op de locatie van toepassen toestaat) en een goede motivering, bij voorkeur in een nota bodembeheer, vaststellen die aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit voldoet. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van de Risicotoolbox bodem, onderscheidenlijk de Risicotoolbox waterbodems. Deze zullen worden aangevuld met informatie over PFAS. Tot die tijd kan bij het vaststellen van lokale maximale waarden boven de risicogrenswaarde die door het RIVM zijn aangegeven, over de risico's van de lokale maximale waarden advies worden ingewonnen bij het RIVM.

Voor het vaststellen van soepelere waarden kan aanleiding bestaan als de bestaande bodemkwaliteit in een gebied slechter is dan de toepassingswaarden die landelijk worden gehanteerd, en de in het gebied vrijkomende grond en baggerspecie van slechtere kwaliteit hierdoor volgens de landelijke toepassingswaarden niet mag worden toegepast. Op voorwaarde dat in het aangewezen bodembeheergebied op gebiedsniveau sprake is van stand-still kunnen de nodige afwegingen worden gemaakt die vraag en aanbod van grond en baggerspecie binnen het gebied op elkaar afstemmen teneinde impasses bij het grondverzet en baggerwerkzaamheden te voorkomen.

¹ Overigens staat artikel 39 van het Besluit bodemkwaliteit niet in de weg aan het vaststellen van lokale maximale waarden voor PFAS die lager zijn dan de achtergrondwaarde. PFAS zijn immers niet-genormeerde stoffen waarvoor nog geen achtergrondwaarde is vastgesteld in de Regeling bodemkwaliteit.

