

BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Rapportage verkennend bodemonderzoek

Perceel "Laan van Essche III"
gelegen aan Schenkeldijk ongenummerd te Strijen



Opdrachtgever:

Rho
Delftseplein 27B
3013 AA Rotterdam

Projectnummer:

2018-012

Kenmerk:

JZ\2018-012\26/03/2018\Versie 1

Autorisatie:

Redactie:

Jasper Zandbergen

Eindredactie/Kwaliteitscontrole:

Kay Mollenhauer

Paraaf:

Paraaf:

Datum:

26/03/2018

Status:

definitief



Colofon

Opdrachtgever: Rho
Projectnummer: 2018-012
Titel: Rapportage verkennend bodemonderzoek
Datum: 26/03/2018
Redactie: Jasper Zandbergen
Met bijdragen van:
Eindredactie: Kay Mollenhauer
Vestiging: Buro Antares Dordrecht

Buro Antares bv

Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DB DORDRECHT, Internet: www.buroantares.nl
Telefoon +31 (0)78 652 00 00, Fax +31 (0)78 652 00 10

© Buro Antares bv, 2017

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.

INHOUD

1.	INLEIDING	4
2.	VOORONDERZOEK	5
2.1.	Algemeen	5
2.2.	Resultaten vooronderzoek	5
2.3.	Onderzoekshypothese en -strategie	9
3.	VELDWERKZAAMHEDEN EN MONSTERSELECTIE	11
3.1.	Algemeen	11
3.2.	Uitgevoerde werkzaamheden	11
3.3.	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	11
3.4.	Grondwaterbemonstering	12
3.5.	Monsterselectie en analysepakket	13
4.	RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK	15
4.1.	Toetsingskader Wet bodembescherming	15
4.2.	Analyseresultaten	16
4.3.	Interpretatie onderzoeksresultaten	17
4.4.	Toetsing hypothese	18
5.	CONCLUSIES EN ADVIES	19
5.1.	Conclusies	19
5.2.	Advies	19

BIJLAGEN

1. Topografische ligging
2. Situatietekening
3. Resultaten historisch onderzoek
4. Boorstaten en legenda
5. Analysecertificaten
6. Toetsingsresultaten
7. Fotoreportage onderzoekslocatie
8. Kwaliteitsborging

1. INLEIDING

In opdracht van Rho heeft Buro Antares in maart 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel "Land van Essche III" gelegen aan de Schenkeldijk ongenummerd te Strijen. De globale ligging van de onderzoekslocatie is op de topografische kaart in bijlage 1 weergegeven.

Aanleiding en doelstelling bodemonderzoek

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning ten behoeve van de voorgenomen bouwwerkzaamheden (woningen). Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740.

Opgemerkt wordt dat in 2008 en 2014 reeds bodemonderzoek op de locatie heeft plaatsgevonden. Gezien de ouderdom van de rapportages, waardoor de resultaten mogelijk niet meer representatief zijn, is dit (actualiserend) verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Leeswijzer

Het verkennend bodemonderzoek wordt vooraf gegaan door een vooronderzoek volgens de NEN 5725. Het doel van het vooronderzoek is het verkrijgen van inzicht in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. De resultaten van het vooronderzoek dragen ook bij aan de verklaring van de onderzoeksresultaten. Het vooronderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven.

In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek beschreven. De onderzoeksstrategie voor het veldwerk en het laboratoriumonderzoek is gebaseerd op het vooronderzoek. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het veldwerk en het chemisch-analytisch onderzoek weergegeven. Het rapport wordt afgesloten met de conclusies en eventuele aanbevelingen (hoofdstuk 5).

Algemeen:

Volledigheidshalve merken wij op dat Buro Antares een onafhankelijk opererend adviesbureau is welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever dan wel eigenaar van de onderzoekslocatie.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725. De verzamelde informatie wordt gebruikt voor het verkrijgen van inzicht in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Tevens draagt het vooronderzoek bij aan de verklaring van de onderzoeksresultaten. Op basis van het vooronderzoek wordt de onderzoekshypothese bepaald of verschillende onderzoekshypotheses indien deellocaties zijn te onderscheiden. Bij elke onderzoekshypothese wordt de vermoedelijke aard en verdeling van mogelijke verontreinigde stoffen vastgesteld. Vervolgens wordt de definitieve onderzoeksstrategie volgens de NEN 5740 vastgesteld.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct rond deze locatie gelegen percelen (tot circa 25 meter vanaf de grens onderzoekslocatie). De aanleiding tot het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het veld- en chemisch onderzoek. Zodoende is het vooronderzoek uitgevoerd volgens strategie A uit tabel 1 van de NEN 5725. Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Grondwaterkaart van Nederland TNO/DGV (GWK14), Dienst Grondwaterverkenning, TNO Delft, 1976
- Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
- www.bodemloket.nl
- www.topotijdreis.nl
- Bodemkwaliteitskaart www.geosolutions.nl/sites/ozhz

Opmerking:

Opgemerkt wordt dat de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Buro Antares afhankelijk van deze bronnen, waardoor we niet kunnen instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie. Buro Antares streeft wel naar het geven van een zo volledig mogelijk en betrouwbaar beeld.

2.2. Resultaten vooronderzoek

2.2.1. Basisgegevens

De basisgegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 2.1. De globale ligging is aangegeven op de topografische kaart welke in bijlage 1 is opgenomen. Van de onderzoekslocatie is een situatietekening opgenomen in bijlage 2.

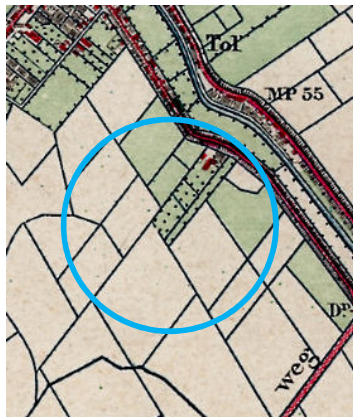
Tabel 2.1: Basisgegevens onderzoek locaties

Straat, huisnummer	Schenkeldijk ongenummerd
Plaats	Strijen
Gemeente	Strijen
Kadastrale gegevens:	Sectie V nummer 251 gedeeltelijk
X- en Y-coördinaten	X: 97677 en Y:416772
Oppervlakte (m ²)	Circa 4 ha
Voormalige functie	Weiland en boomgaard
Huidige functie	Weiland
Toekomstige functie	Wonen
Functie omgeving	Wonen, agrarisch, infrastructuur
Verharding	Onverhard

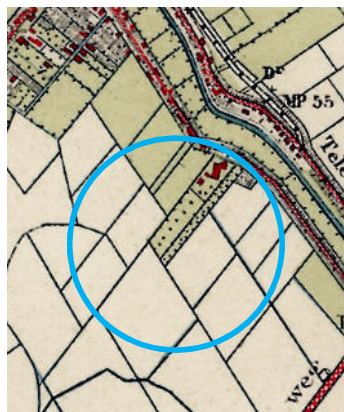
Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is op 27 februari 2018 een terreininspectie uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de locatie in gebruik is als weiland. Op de locatie worden geen bodembedreigende activiteiten uitgevoerd. In bijlage 7 is een fotoreportage opgenomen.

2.2.2. Historische topografische kaarten

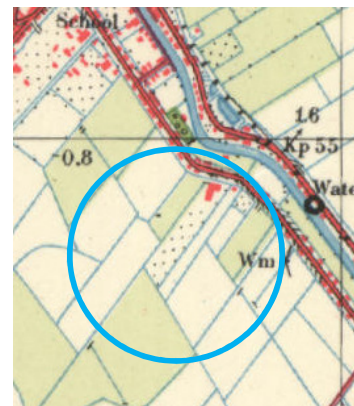
Onderstaand zijn enkele topografische kaarten van de onderzoekslocatie weergegeven waarbij de onderzoekslocatie binnen de blauwe cirkel is gelegen. Uit de gegevens blijkt dat de locatie sinds 1880 een agrarisch gebruik kent. Op een deel van de locatie was waarschijnlijk tot 1990 een boomgaard aanwezig. Verder blijkt dat diverse watergangen, met name na 1950, zijn gedempt. De dempingen zijn ingetekend in de situatietekening (bijlage 2).



1880



1923



1949



1982



1990



huidige situatie

2.2.3. Milieuvergunningen en brandstoftanks

Voor de onderzoekslocatie is voor zover bekend geen milieuvergunning afgegeven. Tevens zijn geen ondergrondse en/of bovengrondse brandstoftanks bekend.

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn wel brandstoftanks bekend en hebben bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden. Een overzicht hiervan is in de omgevingsrapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid weergegeven (zie bijlage 3).

2.2.4. Bodemloket

Uit de gegevens van het Bodemloket blijkt voor de huidige onderzoekslocatie dat dempingen hebben plaatsgevonden en een fruitkwekerij/boomgaard aanwezig was. Tevens zijn diverse onderzoeken bekend die in de volgende paragraaf worden besproken.

In de directe omgeving is het volgende bekend:

- Schenkeldijk 48/48a: ondergrondse petroleum- of kerosinetank;
- Randweg 0, ZH061709218: demping en een verkennend bodemonderzoek;
- Schenkeldijk, ZH061709098: indicatief bodemonderzoek is in 1988 uitgevoerd;
- Nieuwe Haven 14-54, ZH061700002: diverse activiteiten zoals timmerfabriek en houtconservingsbedrijf. De activiteiten hebben geleid tot een verontreiniging van de bodem. Momenteel vindt hiervoor nazorg plaats.

In bijlage 3 zijn de gegevens uit het Bodemloket opgenomen.

2.2.5. Voorgaande bodemonderzoeken

Binnen huidige onderzoekslocatie

Op de locatie is een verkennend bodemonderzoek (Verhoeve Milieu, kenmerk 358088, d.d. 5 september 2008) uitgevoerd. Uit dit onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten koper en PAK aangetoond;
- In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond welke de (voormalige) streefwaarden overschrijden;
- In het grondwater is een licht verhoogde concentratie arseen aangetoond. De licht verhoogde arseen concentratie betreft naar alle waarschijnlijkheid een van nature verhoogde achtergrondwaarde.

In 2014 is op de locatie een aanvullend bodemonderzoek (Buro Antares, kenmerk: 014106, d.d. 15 oktober 2014) uitgevoerd. Uit dit onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In het mengmonster van de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten organochloorbestrijdingsmiddelen aangetoond;
- In het mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten organochloorbestrijdingsmiddelen aangetoond;
- In de grondwatermonsters zijn geen verhoogde concentraties organochloorbestrijdingsmiddelen aangetoond.

Onderzoeken grenzend aan de onderzoekslocatie

Aan de rand van de locatie, binnen het totale herinrichtingproject, is een boerderij met schuur aanwezig (Schenkeldijk 48). Op dit perceel zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd, te weten:

- Verkennend bodemonderzoek, Inpijn Blokpoel (MA-01818, 21 maart 1996);
- Nader bodemonderzoek, Inpijn Blokpoel (MA-0818-A, 24 april 1996).

Uit deze onderzoeken blijkt dat ter plaatse enkele verontreinigingen aanwezig zijn. Ter plaatse van een buitengebruik zijnde tanklocatie is een matig tot sterke (rest) verontreiniging met minerale olie aangetoond in grond en grondwater. Tevens is in de aanwezige verhardingslaag een lichte tot sterke verontreiniging met PAK, lood en zink aangetroffen. Ook in het grondwater is een sterke verontreiniging met zink aangetroffen.

Uitgaande van de resultaten uit het uitgevoerde nader bodemonderzoek wordt niet verwacht dat de bodemkwaliteit op onderhavige onderzoekslocatie nadelig zal zijn beïnvloed door de activiteiten op het perceel Schenkeldijk 48.

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken bekend. Het betreft de navolgende onderzoeken:

- Verkennend bodemonderzoek Land van Essche IIb en IIc te Strijen (kenmerk ST 94.5201, d.d. juli 1994). Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de ontwikkeling van de woonwijk direct ten noorden van de onderhavige onderzoekslocatie. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium, koper, nikkel en PAK. In de ondergrond is sprake van een lichte verontreiniging met lood, nikkel en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met vluchtige aromaten en kwik. De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek en geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling van deze locatie (woningbouw);
- Verkennend bodemonderzoek Land van Essche IIe te Strijen (Milieudienst Zuid-Holland Zuid, kenmerk ST 96.5200.C17, d.d. april 1995). Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de ontwikkeling van de woonwijk direct ten noordwesten van de onderhavige onderzoekslocatie. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de boven- en ondergrond licht verontreinigd zijn met koper en PAK. Het grondwater is niet verontreinigd. De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek en geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling van deze locatie (woningbouw);
- Verkennend bodemonderzoek, Strienemond, Strijen (Verhoeve Milieu, kenmerk 357143, 20-11-2007). Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de ontwikkeling van een woonwijk direct ten westen van de onderhavige onderzoekslocatie. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met koper en som DDx. Het grondwater ter plaatse bevat licht verhoogd gehalte voor arseen, zink en tetrachlooretheen (per). De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek en geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling van deze locatie (woningbouw).
- Ten noorden van de onderzoekslocatie, Nieuwe Haven 14-54 (ZH061700002), heeft bodemsanering plaatsgevonden. Momenteel vindt nazorg van de verontreiniging plaats.
- Ten oosten van de onderzoekslocatie ter plaatse van het tracé Randweg (ZH061709218) zijn in 2008 tijdens bodemonderzoek een sterk verhoogd gehalte aan PAK en licht verhoogde gehalten aan zware metalen en minerale olie aangetroffen.
- Ten noordwesten van de onderzoekslocatie, Schenkeldijk ongenummerd (ZH061709098), heeft in 1988 een indicatief onderzoek plaatsgevonden. De grond en het grondwater zijn hooguit licht verontreinigd.

Een overzicht van eerder uitgevoerde bodemonderzoek is opgenomen in de omgevingsrapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (zie bijlage 3).

2.2.6. Bodemkwaliteitskaart

Volgens de interactieve bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid voldoet de bovengrond aan de achtergrondwaarde en heeft het gebied functieklasse achtergrondwaarde.

2.2.7. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Gegevens over de regionale geohydrologie en de bodemopbouw zijn in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2: Regionale bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Geohydrologische eenheid	Lithostratigrafische eenheid	Lithologische samenstelling
0-9	Deklaag	Westland formatie	Zand, klei en veen
Vanaf 9	Eerste watervoerend pakket	Formatie van Kreftenheye Formatie van Twente	Grof tot matig grof zand

Het maaiveld van de onderzoekslocatie is globaal gelegen op 0,6 m-NAP. Het grondwater in het eerste watervoerend pakket heeft globaal een noordelijk gerichte stroming.

2.3. Onderzoekshypothese en -strategie

2.3.1. Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat de algemene bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie in het verleden (2008 en 2014) is vastgesteld. Het locatiegebruik is onveranderd gebleven. De bovengrond is licht verontreinigd met PAK, koper en organochloorbestrijdingsmiddelen. De ondergrond en grondwater zijn niet verontreinigd. In de watergangen zijn geen dempingsmaterialen aangetroffen.

Op de locatie was een boomgaard aanwezig. Door het gebruik van mogelijke bestrijdingsmiddelen kan de bodem verontreinigd zijn geraakt met bestrijdingsmiddelen. Hier is voldoende onderzoek [ref. 2] naar gedaan. Aangezien de activiteiten (boomgaard) zijn gestopt en organochloorbestrijdingsmiddelen verboden zijn, is het niet mogelijk dat de locatie (her)verontreinigd is geraakt met organochloorbestrijdingsmiddelen. Zodoende is actualiserend onderzoek hiernaar niet doelmatig.

De onderzoekslocatie is ten aanzien van asbest onverdacht aangezien geen activiteiten met asbest zijn uitgevoerd en op de onderzoekslocatie is geen asbesthoudend materiaal waargenomen. Tijdens voorgaand onderzoek zijn hooguit sporen baksteen waargenomen en geen dempingsmateriaal ter plaatse van de voormalige watergangen.

In de omgeving heeft opslag van brandstof (in boven- en/of ondergrondse tanks) plaatsgevonden en vonden diverse milieubedreigende activiteiten plaats. Gelet op de afstand en kleinschaligheid hiervan wordt aangenomen dat deze activiteiten niet hebben geleid tot een verontreiniging van de bodem binnen de onderzoekslocatie.

Tot slot geven de resultaten van uitgevoerde bodemonderzoeken in de omgeving van de onderzoekslocatie geen aanleiding tot het vermoeden van verspreiding van verontreiniging naar de huidige onderzoekslocatie. Hierbij wordt gemerkt dat de restverontreiniging ter plaatse van Nieuwe Haven 14-54, ZH061700002 beheerst.

2.3.2. Onderzoekshypothese en -strategie

Op basis van de conclusies van vooronderzoek is de onderzoekshypothese en de bijbehorende onderzoeksstrategie volgens de NEN 5740 vastgesteld. In tabel 2.3 zijn de onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 2.3: Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

Deellocatie	Onderzoekshypothese	Onderzoeksstrategie NEN 5740
Slootdempingen	Verdacht: • bovengrond licht verontreinigd (metalen/PAK/OCB's) • ondergrond niet verontreinigd • grondwater: licht verontreinigd (arseen)	ONV-L
Overig terreindeel	Verdacht: • bovengrond licht verontreinigd (metalen/PAK/OCB's) • ondergrond niet verontreinigd • grondwater: licht verontreinigd (arseen)	ONV

Opgemerkt wordt dat tijdens voorgaand onderzoek [ref. 1 en 2] licht verhoogde gehalten in de bovengrond en licht verhoogde concentratie arseen in het grondwater zijn aangetroffen. Formeel kan de onderzoeksstrategie NEN 5740 "onverdacht" niet gehanteerd worden. Echter, de verhogingen zijn dermate gering en daarnaast zijn geen specifieke ophooglagen te onderscheiden dat de onderzoeksstrategie "onverdacht" het meest passend is voor onderhavige locatie.

3. VELDWERKZAAMHEDEN EN MONSTERSELECTIE

3.1. Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op basis van de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000 'Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek' (zie bijlage 8). Voor deze richtlijn is Buro Antares bv in het bezit van een procescertificaat. De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 beschrijft de uitvoering van het veldwerk volgens de geldende NEN- en NPR normen. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De voorbereiding en de chemische analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieschema AS3000.

3.2. Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk is op 26 en 27 februari 2018 door de heer M. Milius van Buro Antares uitgevoerd. De heer M. Milius is gecertificeerd voor BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002. In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de situatietekening welke is opgenomen in bijlage 2.

Tabel 3.1: Overzicht verrichte veldwerkzaamheden verkennend bodemonderzoek

Deellocatie	Strategie	Oppervlakte	Ondiepe boring	Diepe boring	Peilbuis	Boorlocaties
Slootdempingen	ONV-L	918 m		16 x 2,0	-	201-216
Overig terreindeel	ONV	4 ha	21 x 0,5 m-mv	4 x 2,0	5 x 3,0	Pb01-pb05 101 -125

Veldonderzoek

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen, die vermeld staan in de gemaakte boorbeschrijving in bijlage 4. Het eventueel voorkomen van verontreinigingen in de opgeboorde grond is zintuiglijk vastgesteld.

Visuele inspectie maaiveld

Gelijktijdig met de uitvoering van het veldwerk is het maaiveld rondom de boorlocatie van de onderzoekslocatie visueel en indicatief beoordeeld op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Monsterneming

Voor het laboratoriumonderzoek is per maximaal een halve meter een grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, et cetera) zijn apart bemonsterd.

Afwijkingen op BRL SIKB 2000

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. protocol 2001 en 2002.

3.3. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 4. De bodem bestaat in het algemeen vanaf het maaiveld tot circa 2,0 m-mv uit zandige klei. Vanaf circa 2,0 m-mv tot de geboorde diepte van 3,0 m-mv wordt zandige klei met veenlagen dan wel veen aangetroffen. In tabel 3.2 zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

opgenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal waargenomen.

Opgemerkt wordt dat tijdens de veldwerkzaamheden geen dempingsmateriaal ter plaatse van de voormalige watergangen is aangetroffen. De bodemopbouw is vergelijkbaar met het omliggende terrein.

Tabel 3.2: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
102	2,00	0 - 0,30	Klei	Sporen baksteen
103	2,00	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
104	2,00	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen, sporen koolas
106	0,50	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
111	0,50	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
116	0,50	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
117	0,50	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
118	0,50	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
119	0,50	0 - 0,50	Klei	Sporen kolengruis
121	0,50	0 - 0,50	Klei	Sporen kolengruis
209	2,00	0 - 1,00	Klei	Sporen baksteen
210	2,00	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
212	2,00	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen, sporen kolengruis
214	2,00	0,50 - 1,00	Klei	Sporen baksteen
Pb04	3,00	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
Pb05	3,00	0 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
Pb06	3,00	0 - 0,50	Klei	Sterk baksteenhoudend, sporen metselpuin
		0,50 - 1,00	Klei	Sporen metselpuin

3.4. Grondwaterbemonstering

Het grondwater is door de heer M. Milius van Buro Antares op 16 maart 2018 bemonsterd. In tabel 3.3 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven.

Tabel 3.3: Meetresultaten grondwater

Peilbuisnummer	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-/-)	EGV-waarde (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
Pb01	16-03-2018	2,2 - 3,2	0,2	6,63	2093	17
Pb02	16-03-2018	2,0 - 3,0	0,1	6,74	3544	32
Pb03	16-03-2018	2,0 - 3,0	0,0	6,62	5152	9
Pb04	16-03-2018	2,0 - 3,0	0,1	6,65	2624	11
Pb05	16-03-2018	2,0 - 3,0	0,0	6,47	2984	62

De gemeten pH-waarden en EGV-waarden in het grondwater wijken niet af van de waarde welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden. De gemeten troebelheid in de peilbuizen Pb01, P02, Pb04 en PB05 bevindt zich boven de 10 NTU, maar uit de resultaten blijkt dat de verhoogde gemeten troebelheid geen probleem vormt voor de organische parameters.

3.5. Monsterselectie en analysepakket

De geselecteerde grond(meng)monsters van de boven- en ondergrond en de monsters van het grondwater staan vermeld in respectievelijk tabel 3.4 en tabel 3.5. Tevens zijn in de tabel de parameters weergegeven waarop de monsters zijn onderzocht. Bij het samenstellen van de (meng)monsters is rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen, de verschillende bodemsoorten en de voorgenomen werkzaamheden.

Opgemerkt wordt dat bij de selectie van de grond(meng)monsters geen onderscheid meer is gemaakt tussen de grond ter plaatse van de voormalige watergangen en het overige terreindeel. De bodemopbouw ter plaatse van de voormalige watergangen is vergelijkbaar met het overige terreindeel (lees: in de voormalige watergangen is geen dempingsmateriaal aangetroffen).

Tabel 3.4: Geselecteerde grondmonsters

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Zintuiglijke waarnemingen	Motivatie
M PB6.1	0 - 0,50	Pb06 (0-0,50)	Standaard pakket, arseen en chroom	sterk baksteenhoudend, sporen metselpuinhoudend	Bepalen kwaliteit bovengrond
MM 1	0 - 0,50	101 (0-0,50), 105 (0-0,50), 106 (0-0,50), 107 (0-0,50), 201 (0-0,50), 202 (0-0,50), 203 (0-0,50), Pb01 (0-0,50)	Standaard pakket, arseen en chroom	Geen en sporen baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit bovengrond
MM 2	0 - 0,50	102 (0-0,30), 108 (0-0,50), 109 (0-0,50), 110 (0-0,50), 111 (0-0,50), 204 (0-0,50), 205 (0-0,50), 206 (0-0,50), Pb02 (0-0,50)	Standaard pakket, arseen en chroom	Geen en sporen baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit bovengrond
MM 3	0 - 0,50	112 (0-0,50), 113 (0-0,50), 114 (0-0,50), 115 (0-0,50), 207 (0-0,50), 208 (0-0,50), 210 (0-0,50), 211 (0-0,50), Pb03 (0-0,50)	Standaard pakket, arseen en chroom	Geen en sporen baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit bovengrond
MM 4	0 - 0,50	103 (0-0,50), 104 (0-0,50), 116 (0-0,50), 117 (0-0,50), 118 (0-0,50), 121 (0-0,50), 209 (0-0,50), 212 (0-0,50), Pb04 (0-0,50), Pb05 (0-0,50)	Standaard pakket, arseen en chroom	sporen baksteenhoudend, sporen koolashoudend	Bepalen kwaliteit bovengrond
MM 5	0 - 0,50	119 (0-0,50), 120 (0-0,50), 122 (0-0,50), 123 (0-0,50), 124 (0-0,50), 125 (0-0,50), 213 (0-0,50), 214 (0-0,50), 215 (0-0,50), 216 (0-0,50)	Standaard pakket, arseen en chroom	Geen en sporen kolengruishoudend	Bepalen kwaliteit bovengrond
MM 6	0,50 - 2,00	101 (0,50-1,00), 101 (1,00-1,50), 102 (1,30-1,60), 102 (1,60-2,00), 202 (1,00-1,50), 203 (1,00-1,50), 203 (1,50-2,00), Pb01 (1,00-1,50), Pb01 (1,50-2,00), Pb06 (1,00-1,50)	Standaard pakket, arseen en chroom	Geen	Bepalen kwaliteit ondergrond
MM 7	0,80 - 2,00	204 (0,80-1,10), 204 (1,10-1,60), 205 (1,00-1,50), 205 (1,50-2,00), 207 (1,00-1,50), 207 (1,50-2,00), 208 (1,00-1,50), 208 (1,50-2,00), Pb02 (1,00-1,50), Pb02 (1,50-2,00)	Standaard pakket, arseen en chroom	Geen	Bepalen kwaliteit ondergrond
MM 8	0,50 - 2,00	103 (1,00-1,50), 103 (1,50-2,00), 210 (0,50-1,00), 210 (1,00-1,50), 213 (0,50-1,00), 213 (1,00-1,50), Pb04 (0,50-1,00), Pb04 (1,00-1,50), Pb04 (1,50-2,00)	Standaard pakket, arseen en chroom	Geen	Bepalen kwaliteit ondergrond

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Zintuiglijke waarnemingen	Motivatatie
MM 9	0,50 - 2,00	104 (0,50-1,00), 104 (1,00-1,50), 104 (1,50-2,00), 215 (0,50-1,00), 215 (1,00-1,50), 215 (1,50-2,00), Pb05 (0,50-1,00), Pb05 (1,00-1,50), Pb05 (1,50-2,00)	Standaard pakket, arseen en chroom	Geen	Bepalen kwaliteit ondergrond

Standaard pakket grond (STAP): lutum, organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK), Polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie (GC).

In tabel 3.5 zijn de bemonsterde peilbuizen, de geselecteerde analyses en de motivatie weergegeven.

Tabel 3.5: Geselecteerde grondwatermonsters

Peilbuis-nummer	Filterdiepte (m-mv)	Analysepakket	Motivatatie
Pb01	2,2 - 3,2	Standaard pakket grondwater, chroom en arseen	Vaststellen algemene grondwaterkwaliteit
Pb02	2,0 - 3,0	Standaard pakket grondwater, chroom en arseen	Vaststellen algemene grondwaterkwaliteit
Pb03	2,0 - 3,0	Standaard pakket grondwater, chroom en arseen	Vaststellen algemene grondwaterkwaliteit
Pb04	2,0 - 3,0	Standaard pakket grondwater, chroom en arseen	Vaststellen algemene grondwaterkwaliteit
Pb05	2,0 - 3,0	Standaard pakket grondwater, chroom en arseen	Vaststellen algemene grondwaterkwaliteit

Standaardpakket grondwater (STAPW): zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC), minerale olie (GC).

4. RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK

4.1. Toetsingskader Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden, streefwaarden en interventiewaarden. De achtergrondwaarden staan beschreven in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit en de streefwaarden in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De interventiewaarden staan beschreven in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De analyseresultaten zijn getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De analyseresultaten van de grond worden hierbij middels het gehalte lutum en organische stof (humus) van de bodem omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Ook de analyseresultaten van het grondwater worden omgerekend naar een gestandaardiseerde concentratie.

Achtergrondwaarden (AW)/Streefwaarden (S)

De achtergrondwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de grond en de streefwaarden voor grondwater aan. De achtergrond- en streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Tussenwaarden (T)

De tussenwaarde zoals benoemd in onder meer de NEN 5740 en de Regeling Uniforme Saneringen maakt geen onderdeel uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit. De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek betreft het gemiddelde van achtergrond/streef- en interventiewaarde. Voor stoffen waarvoor geen achtergrond/streefwaarde is vastgesteld, wordt 1/2 (interventiewaarde) gehanteerd. De tussenwaarde komt overeen met de index van 0,5 uit de BoToVa toetsing.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m³ of voor grondwater een bodemvolume van 100 m³ overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

Blanco	het gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde/streefwaarde
*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde/streefwaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-	niet geanalyseerd

Wanneer een gehalte tussen de achtergrond-/streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

4.2. Analyseresultaten

4.2.1. Grond

In tabel 4.1 staan de geïnterpreteerde analyseresultaten van de grond weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5. De aan de Wet bodembescherming getoetste analyseresultaten zijn weergegeven als bijlage 6.

Tabel 4.1: Samenvatting getoetste analyseresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> AW en ≤ T (+index)	> T en ≤ I	> I (+index)
M PB6.1	0 - 0,50	Pb06 (0-0,50)	Sterk baksteen- en sporen metselpuinhoudend	Cadmium (-), Lood (0,03), PAK (0,03)	-	-
MM 1	0 - 0,50	101 (0-0,50), 105 (0-0,50), 106 (0-0,50), 107 (0-0,50), 201 (0-0,50), 202 (0-0,50), 203 (0-0,50), Pb01 (0-0,50)	Geen en sporen baksteenhoudend	Kwik (-), Lood (-)	-	-
MM 2	0 - 0,50	102 (0-0,30), 108 (0-0,50), 109 (0-0,50), 110 (0-0,50), 111 (0-0,50), 204 (0-0,50), 205 (0-0,50), 206 (0-0,50), Pb02 (0-0,50)	Geen en sporen baksteenhoudend	-	-	-
MM 3	0 - 0,50	112 (0-0,50), 113 (0-0,50), 114 (0-0,50), 115 (0-0,50), 207 (0-0,50), 208 (0-0,50), 210 (0-0,50), 211 (0-0,50), Pb03 (0-0,50)	Geen en sporen baksteenhoudend	-	-	-
MM 4	0 - 0,50	103 (0-0,50), 104 (0-0,50), 116 (0-0,50), 117 (0-0,50), 118 (0-0,50), 121 (0-0,50), 209 (0-0,50), 212 (0-0,50), Pb04 (0-0,50), Pb05 (0-0,50)	sporen baksteenhoudend, sporen koolashoudend	-	-	-
MM 5	0 - 0,50	119 (0-0,50), 120 (0-0,50), 122 (0-0,50), 123 (0-0,50), 124 (0-0,50), 125 (0-0,50), 213 (0-0,50), 214 (0-0,50), 215 (0-0,50), 216 (0-0,50)	Geen en sporen kolengruishoudend	Arsen (0,05), PAK (0,01)	-	-
MM 6	0,50 - 2,00	101 (0,50-1,00), 101 (1,00-1,50), 102 (1,30-1,60), 102 (1,60-2,00), 202 (1,00-1,50), 203 (1,00-1,50), 203 (1,50-2,00), Pb01 (1,00-1,50), Pb01 (1,50-2,00), Pb06 (1,00-1,50)	Geen	Minerale olie (0,01)	-	-
MM 7	0,80 - 2,00	204 (0,80-1,10), 204 (1,10-1,60), 205 (1,00-1,50), 205 (1,50-2,00), 207 (1,00-1,50), 207 (1,50-2,00), 208 (1,00-1,50), 208 (1,50-2,00), Pb02 (1,00-1,50), Pb02 (1,50-2,00)	Geen	-	-	-
MM 8	0,50 - 2,00	103 (1,00-1,50), 103 (1,50-2,00), 210 (0,50-1,00), 210 (1,00-1,50), 213 (0,50-1,00), 213 (1,00-1,50), Pb04 (0,50-1,00), Pb04 (1,00-1,50), Pb04 (1,50-2,00)	Geen	-	-	-
MM 9	0,50 - 2,00	104 (0,50-1,00), 104 (1,00-1,50), 104 (1,50-2,00), 215 (0,50-1,00), 215 (1,00-1,50), 215 (1,50-2,00), Pb05 (0,50-1,00), Pb05 (1,00-1,50), Pb05 (1,50-2,00)	Geen	-	-	-

AW: Achtergrondwaarde, T: Tussenwaarde, I: Interventiewaarde

4.2.2. Grondwater

De getoetste analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in tabel 4.2. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5 en de getoetste analyseresultaten met de toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 6.

Tabel 4.2: Samenvatting getoetste analyseresultaten grondwater

Peilbuis-nummer	Monster	Filterdiepte (m-mv)	Analyse	> Streefwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)
Pb01	Pb01-1-1	2,20 - 3,20	STAPW, As, Cr	Barium (0,23)	-	-
Pb02	Pb02-1-1	2,00 - 3,00	STAPW, As, Cr	Barium (0,24)	-	-
Pb03	Pb03-1-1	2,00 - 3,00	STAPW, As, Cr	Barium (0,28)	-	-
Pb04	Pb04-1-1	2,00 - 3,00	STAPW, As, Cr	Zink (0,01) en barium (0,19)	-	-
Pb05	Pb05-1-1	2,00 - 3,00	STAPW, As, Cr	Barium (0,23)	-	-
Pb06	Pb06-1-1	2,00 - 3,00	STAPW, As, Cr	Koper (0,07) en barium (0,16)	-	-

4.3. Interpretatie onderzoeksresultaten

4.3.1. Grond

Bovengrond

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn sporen baksteen, kolengruis, koolas, metselpuin en incidenteel sterk baksteenhoudende grond waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Gezien de historie van de locatie, type bodemvreemde bijmenging (geen gemengd bouwpuin), de mate en het zintuiglijk niet waarnemen van asbestverdacht materiaal wordt het uitvoeren van een verkennend asbestonderzoek niet doelmatig geacht.

In het sterk baksteen- en sporen metselpuinhoudend grondmonster M PB6.1 overschrijdt het gehalte aan cadmium, lood en PAK de achtergrondwaarde. De licht verhoogde gehalten zijn naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen.

In de overige onderzochte grondmengmonsters van de bovengrond zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten. Tussen de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen en de gemeten gehalten bestaat geen eenduidige relatie. Naar alle waarschijnlijkheid is sprake van verhoogde achtergrondwaarden.

Ondergrond

In het grondmengmonster M06 van de ondergrond overschrijdt het gehalte aan minerale olie de achtergrondwaarde. Het licht verhoogde gehalte aan minerale olie is volgens het laboratorium deels te relateren aan humusachtige verbinden.

In de overige onderzochte grondmengmonsters van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten ten opzichte van de achtergrondwaarden. De resultaten komen overeen met het voorgaande verkennend bodemonderzoek [ref. 1].

4.3.2. Grondwater

In het grondwater van alle peilbuizen overschrijden de gemeten concentraties barium de streefwaarde. In peilbuizen Pb04 en Pb06 overschrijden respectievelijk de concentraties zink en koper de streefwaarden. De licht verhoogde concentraties aan zware metalen betreffen naar alle waarschijnlijkheid van nature verhoogde achtergrondwaarden.

4.4. Toetsing hypothese

Op grond van de onderzoeksresultaten kan voor de onderzoekslocatie worden geconcludeerd dat de hypothese 'verdacht' (aantreffen licht verhoogde gehalten/concentraties) kan worden gehandhaafd.

5. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Rho heeft Buro Antares in maart 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel "Land van Essche III" gelegen aan de Schenkeldijk ongenummerd te Strijen. Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning ten behoeve van de voorgenomen bouwwerkzaamheden (woningen). Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

5.1. Conclusies

Zintuiglijk waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal waargenomen. Ter plaatse van de voormalige watergangen is geen dempingsmateriaal waargenomen.

In de bovengrond zijn sporen baksteen, kolengruis, koolas en metselpuin waargenomen. Plaatselijk zijn sterke bijmengingen met baksteen waargenomen. In de ondergrond zijn tot een diepte van 1,0 m-mv sporen baksteen en sporen metselpuin waargenomen.

Grond

De bovengrond is licht verontreinigd met arseen, cadmium, lood, kwik en PAK en is niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. De verontreinigingen zijn naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan bodemvreemde bijmengingen dan wel is sprake van verhoogde achtergrondwaarden.

De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie en is niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. Het licht verhoogde gehalte aan minerale olie is volgens het laboratorium deels te relateren aan humusachtige verbindingen.

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met barium, zink en koper en is niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. De licht verhoogde concentraties aan zware metalen betreffen naar alle waarschijnlijkheid van nature verhoogde achtergrondwaarden.

De onderzoekshypothese verdacht (aantreffen licht verhoogde gehalten/concentraties) kan worden gehandhaafd. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

5.2. Advies

Geadviseerd wordt onderhavige rapportage voor de leggen aan het bevoegd gezag ter formalisering van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE 1

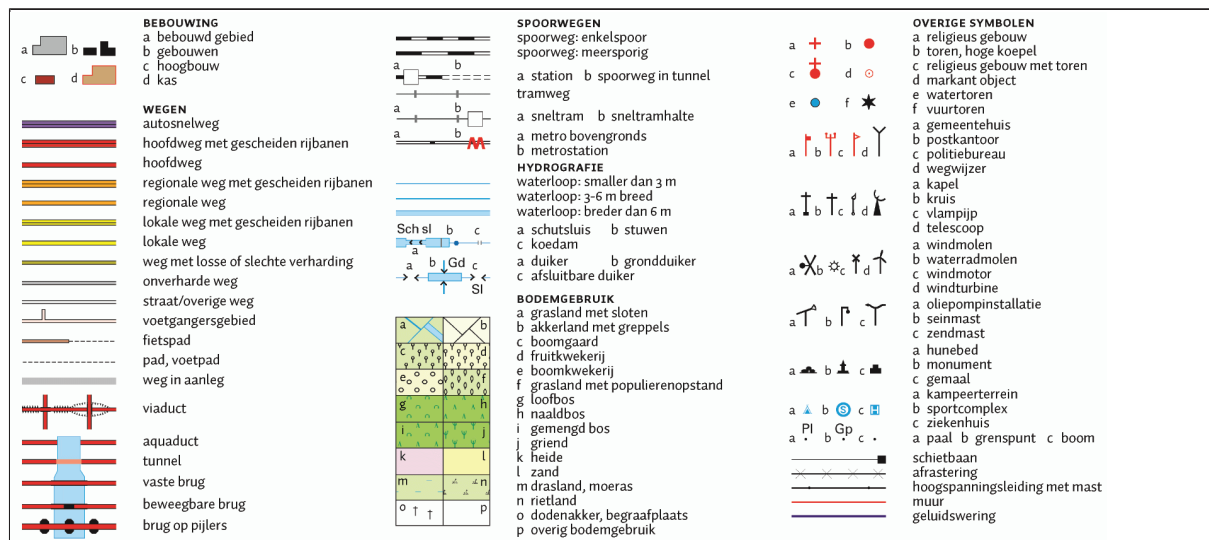
Regionale ligging



Deze kaart is noordgericht.

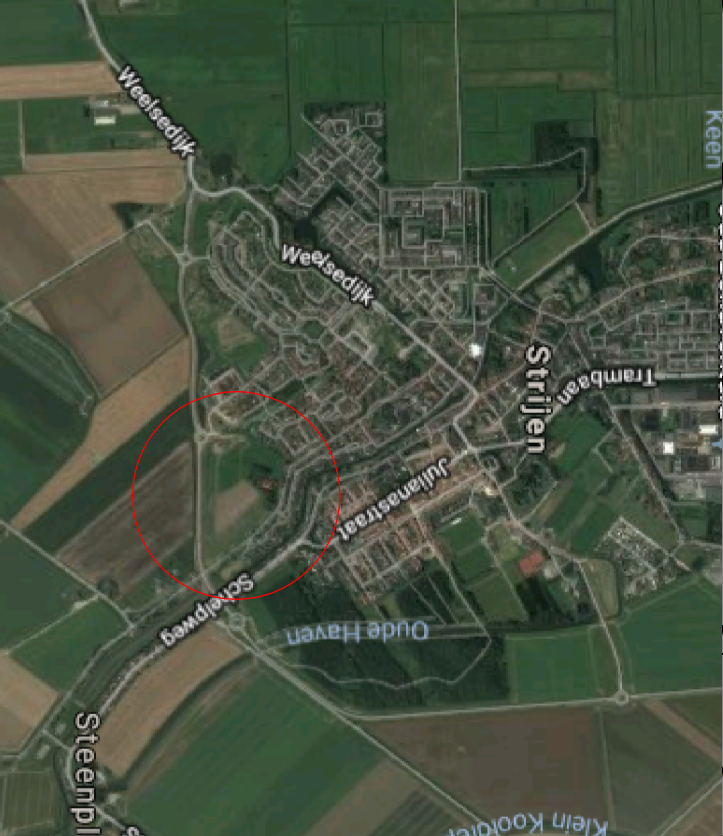
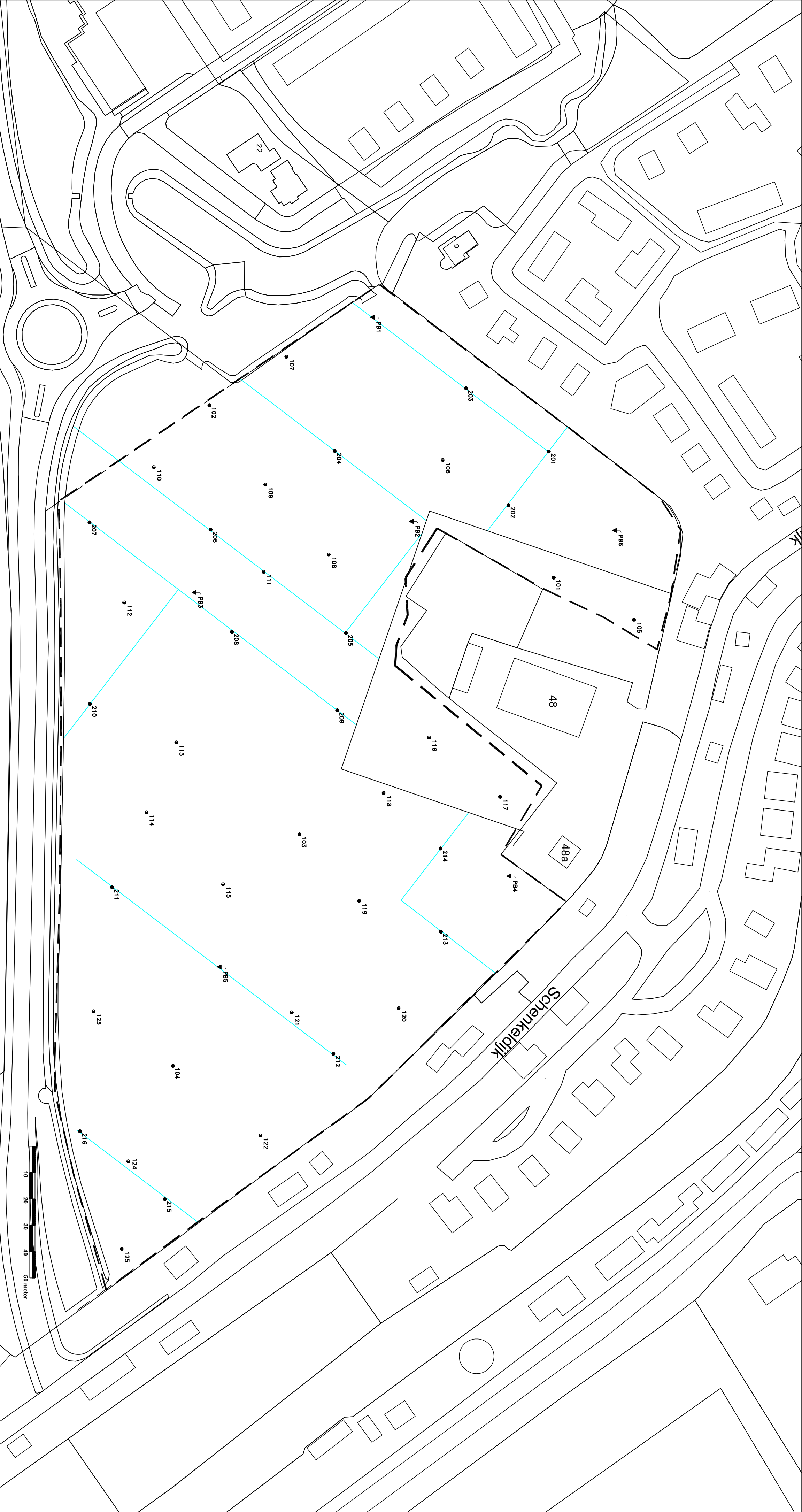
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object STRIJEN V 249
Schenkeldijk 48, 3291 ES STRIJEN
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

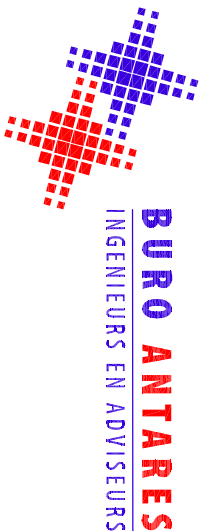
Situatietekening



LEGENDA

- Boring 0,5 m—mw.
- Boring 2,0 m—mw.
- ▼ Peilbuis.
- Vormtellinge weiding
- Onderzoeklocatie

Opdrachtgever: Rho Adviseurs		Schaal: 1 : 1000	Projectnr.: 2018012
Project: Land van Essche III te Strijen		Formaat: A2	Teknr.: 001
Onderwerp: Situatietekening	Getek.: MS	Fase: -	
	Controle: JZ		
	Datum: 16-3-2018		
Status:			Definitief



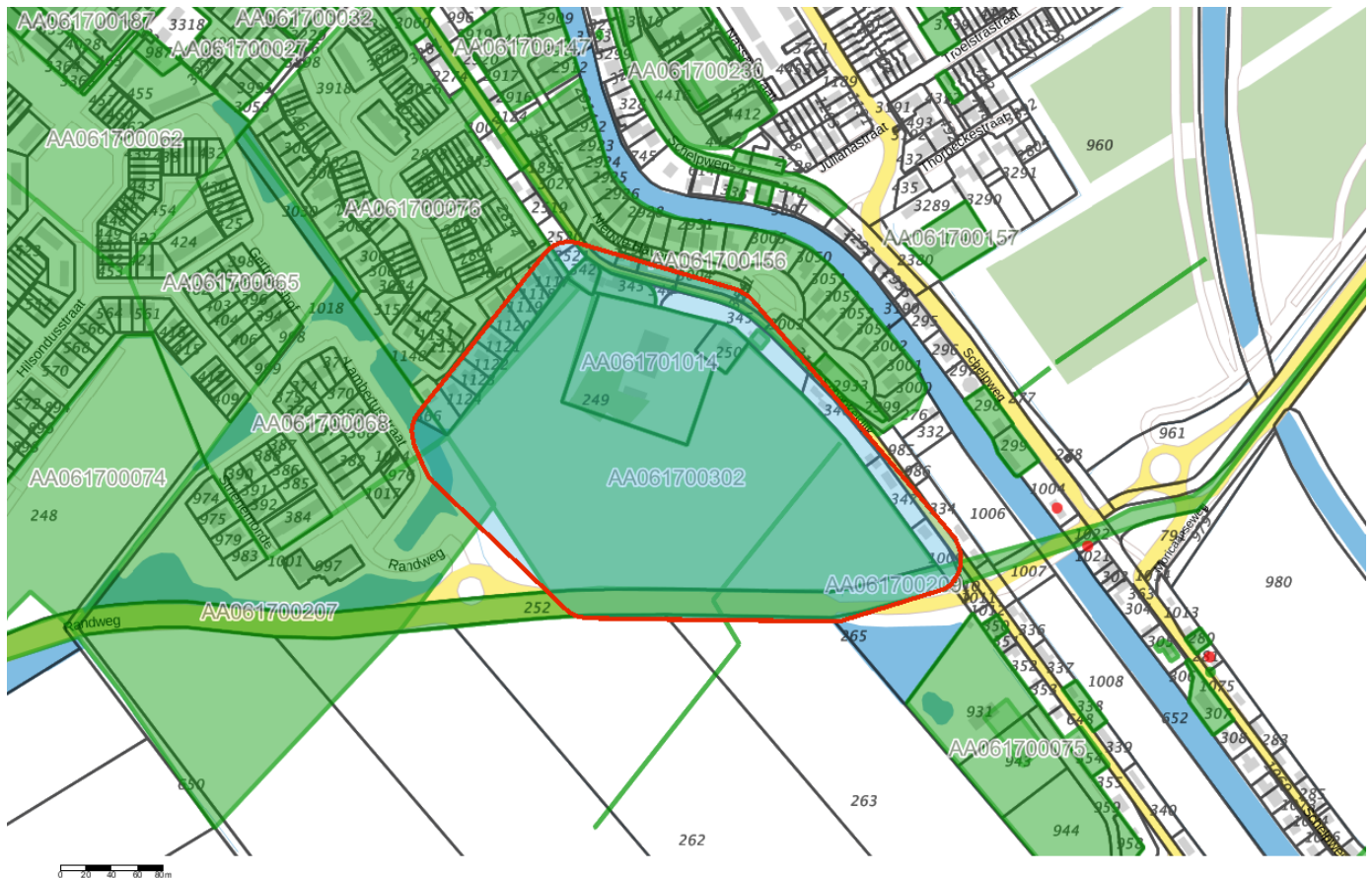
Postbus 31
7020 AA Zeijlhem
Telefoon: 0314-627701
Fax: 0314-627726
www.buroantares.nl

BIJLAGE 3

Resultaten historisch onderzoek

Omgevingsrapportage Schenkeldijk ongenummerd te Strijen

Omgevingsrapportage



Bodem

- Locaties
- Inrichtingen

Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
Hilsondusstraat/Lambertusstr(Land van Essche IIC)	
Schenkeldijk (Land van Essche)	
Schenkeldijk (zuiveringsinstallatie)	
Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	
Strienemonde (Land van Essche III)	
Randweg 0	
Land van essche III	
HBB: demping (niet gespecificeerd) Strijen	
HBB: demping (niet gespecificeerd) Strijen	
HBB: Schenkeldijk 48-48A STRIJEN	
HBB: Schenkeldijk 46-46 STRIJEN	
HBB: Schenkeldijk 44-44 STRIJEN	
Kaarten	
Disclaimer	
Toelichting	

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van OZHZ. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van OZHZ aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten en inrichtingen dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u kosteloos opvragen bij OZHZ via Dossiers@ozhz.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van OZHZ en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van OZHZ aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer.
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Locatie: Hilsondusstraat/Lambertusstr(Land van Essche IIC)

Locatie

Adres	HILSONDUSSTRAAT 0 Strijen
Locatiecode	AA061700068
Locatienaam	Hilsondusstraat/Lambertusstr(Land van Essche IIC)
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061709091

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
demping met grond	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond						BG: >A: Cu
Grond						OG: <=A
Grondwater						>A: , tol, xyl

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Schenkeldijk (Land van Essche)

Locatie

Adres	SCHENKELDIJK 0 Strijen
Locatiecode	AA061700076
Locatienaam	Schenkeldijk (Land van Essche)
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061709098

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
01-11-1988	Indicatief onderzoek	Schenkeldijk (land van Essche)	technische milieud	STO 88.1605.032

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond						BG: >A: Pb, PAK, (EOX)
Grond						OG: <=A
Grondwater						>A: As, Pb, Zn, Cd, tol, ethylbenz., xyl,(EOX)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringssoort
Zorgstatus
Uiterste start
Werkelijke start
Werkelijke einddatum

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Schenkeldijk (zuiveringsinstallatie)

Locatie

Adres	SCHENKELDIJK 0 Strijen
Locatiecode	AA061700137
Locatienaam	Schenkeldijk (zuiveringsinstallatie)
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061709155

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
01-03-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Schenkeldijk (zuiveringsinstallatie)	Grontmij	94/0326/LB

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond						BG >A: Cu, PAK
Grond						OG >A: (EOX)
Grondwater						<=A

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)

Locatie

Adres	Schenkeldijk 47 61 3291EN Strijen
Locatiecode	AA061700156
Locatienaam	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061700002

Status

Vervolg WBB	Monitoring	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	(Na)zorgrapportage	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
		Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)		
31-12-1982	Oriënterend bodemonderzoek	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Provinciale Waterstaat ZH	121.2.02
31-12-1984	Nader onderzoek	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij Milieu	
01-11-1985	Saneringsplan	Schenkeldijk/Strijense Haven (Sijde)	Grontmij	2159F
31-12-1985	Nader onderzoek	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij Milieu	
31-12-1985	Sanerings onderzoek	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij Milieu	
31-12-1986	Saneringsplan	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij Milieu	
01-09-1987	Saneringsplan	Nieuwe Haven 14-54 (vml. v/d Sijde)	Grontmij	2159F
01-04-1989	Sanerings evaluatie	Nieuwe Haven 14-54 (vml. v/d Sijde)	Grontmij	GT3.76
01-05-1989	Sanerings evaluatie	Nieuwe Haven 14-54 (vml. v/d Sijde)	Grontmij	ON 90376
31-12-1989	Nader onderzoek	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij Milieu	
01-10-1990	Nader onderzoek	Notitie interceptie systeem	Grontmij Milieu	
31-12-1994	Oriënterend bodemonderzoek	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij Milieu	
31-12-1995	Sanerings evaluatie	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij Milieu	
12-12-1997	(Na)zorgrapportage	verslag nazorgactiviteiten	Grontmij Milieu	
08-12-1998	Avr (aanvullend rapport)	vervolg evaluatie	Grontmij Milieu	
01-10-2000	Nader onderzoek	heroverweging mogelijkheden vervolgtraject	Grontmij Milieu	
01-09-2003	Avr (aanvullend rapport)	aanvullend bodemonderzoek tpv bestaande oeverconstructie locatie van der Sijde te Strijen	Grontmij Milieu	
02-10-2003	Avr (aanvullend rapport)	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij Milieu	99036149-CM
18-08-2005	(Na)zorgrapportage	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij	PN 188533 (nazorgplan)
26-10-2005	Nazorgplan	Nazorgplan locatie Van der Sijde/ Strijense Haven te Strijen	Grontmij Milieu	PN 188533
15-01-2009	(Na)zorgrapportage	Nazorgstatusrapportage 2008, locatie Van der Sijde/ Strijense Haven te Strijen	Grontmij Milieu	99088074-SV
27-04-2009	Historisch onderzoek	historisch onderzoek potentieel spoed Nieuwe Haven 8-57	Grondslag BV	14400098
28-09-2009	(Na)zorgrapportage	Evaluatie nazorgactiviteiten 2005-2009	Grontmij Milieu	99089605-JS
03-11-2009	(Na)zorgrapportage	Nazorgstatusrapportage 2009, locatie Van der Sijde/ Strijense Haven te Strijen	Grontmij Milieu	99093774-SV
09-03-2012	(Na)zorgrapportage	Nazorgstatusrapportage 2011, locatie Van der Sijde/ Strijense Haven te Strijen	Grontmij	GM-0051560, revisie D1
12-03-2013	(Na)zorgrapportage	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij	GM-0094113, revisie D1

25-02-2014	(Na)zorgrapportage	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij	GM-0126078 revisie D1
19-03-2015	(Na)zorgrapportage	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij	GM-0156636, revisie D1
08-04-2016	(Na)zorgrapportage	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij	
27-02-2017	(Na)zorgrapportage	Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)	Grontmij	

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
creosoteerinrichting	1949	1986	Nee	Ja		Nee
dieseltank (ondergronds)	1973	1986	Nee	Ja		Nee
houtbe- en -verwerkende industrie	9999	9999	Ja	Nee		Nee
houtconserveringsbedrijf	1978	1986	Nee	Ja		Nee
rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi)	1986	9999	Nee	Ja		Nee
timmerfabriek	1978	1986	Nee	Ja		Nee
wolmaniseerbedrijf	1949	1986	Niet van toepassing	Per definitie		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
11-12-1984		B 131324	Definitief
09-07-1985		B 130673	Definitief
12-10-1995		99408	Definitief
31-12-1995			Definitief
16-02-1998		150188	Definitief
25-02-2008		PZH-2008-136991	Definitief
03-11-2012		2012029494 / CHK	Definitief
06-05-2014		2014013132/CHK	Definitief
15-05-2015		2015013075/EBU	Definitief
07-06-2016		D-16-1575820/JED	Definitief
20-09-2016		D-16-1624667/CHK	Definitief
07-03-2017		D-17-1651413/JED	Definitief

Sanering

Saneringsoort	Volledig (hele geval)
Zorgstatus	IBC
Uiterste start	
Werkelijke start	01-01-1986
Werkelijke einddatum	01-07-1987

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Voll. verw., aanvulgrond achtergrond	Restverontreiniging, IBC	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
31-12-1995	99		Grond	I	Wbb
31-12-1995	99		Grondwater	I	Wbb

Locatie: Strienemonde (Land van Essche III)

Locatie

Adres	STRIENEMONDE 0 Strijen
Locatiecode	AA061700207
Locatienaam	Strienemonde (Land van Essche III)
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061709216

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
20-11-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Strienemonde (Land van Essche III)	Verhoeve	357143

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	KO					!!:conversie SIKB 10
Grond	S					Cu, DDT
Grondwater	KO					!!:conversie SIKB 10
Grondwater	S					As, Zn

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Randweg 0

Locatie

Adres	RANDWEG 0 Strijen
Locatiecode	AA061700209
Locatienaam	Randweg 0
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061709218

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
15-01-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Randweg	Grontmij	99082247-SV

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					PAK
Grond	S					Cu, Hg, Ni, Zn, MO

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Land van essche III

Locatie

Adres	Strijen
Locatiecode	AA061700302
Locatienaam	Land van essche III
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061700302

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Avr (aanvullend rapport)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
05-08-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Land van essche III	Verhoeve Milieu	LSC/ADV/VMW/358088
15-10-2014	Avr (aanvullend rapport)	Land van essche III	Buro Antares	PKL/ADV/014106/15-10-2014

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie		Nee
fruitkwekerij/boomgaard	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort
Zorgstatus
Uiterste start
Werkelijke start
Werkelijke einddatum

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Strijen

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA061700642
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Strijen
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061700642

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee		

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort
Zorgstatus
Uiterste start
Werkelijke start
Werkelijke einddatum

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Strijen

Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA061700643
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Strijen
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061700643

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee		

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort
Zorgstatus
Uiterste start
Werkelijke start
Werkelijke einddatum

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Schenkeldijk 48-48A STRIJEN

Locatie

Adres	Schenkeldijk 48 Strijen
Locatiecode	AA061701014
Locatienaam	HBB: Schenkeldijk 48-48A STRIJEN
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061701014

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	1951	9999	Nee	Nee		

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Schenkeldijk 46-46 STRIJEN

Locatie

Adres	Schenkeldijk 46 Strijen
Locatiecode	AA061701015
Locatienaam	HBB: Schenkeldijk 46-46 STRIJEN
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061701015

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig en Urgent
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
benzinepompinstallatie	1951	9999	Nee	Nee		

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: Schenkeldijk 44-44 STRIJEN

Locatie

Adres	Schenkeldijk 44 Strijen
Locatiecode	AA061701016
Locatienaam	HBB: Schenkeldijk 44-44 STRIJEN
Plaats	Strijen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH061701016

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Zuid-Holland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
transportbedrijf	1984	1986	Nee	Nee		

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Inrichtingen



Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van OZHZ. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van OZHZ en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door OZHZ worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

OZHZ is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert OZHZ om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Toelichting

Algemene informatie

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl.

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht vanwege de (mogelijke) aanwezigheid van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij een bodemonderzoek extra aandacht te worden besteed aan de (mogelijke) aanwezigheid van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van OZHZ. Daarom wordt verwezen naar de internetsite <http://topotijdreis.nl>. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen.

Algemene uitleg bij deze rapportage

De rapportage bevat een beschrijving van de bodem gerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd, hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid een bodemonderzoek bij een omgevingsvergunning ten behoeve van nieuwbouw en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen, waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen bodeminformatie over een locatie in het bodeminformatiesysteem bij OZHZ te vinden is, is dit geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in locaties met een risico op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging, zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand. Deze informatie is opgenomen in het onderhavige rapport.

Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem hebben verontreinigd. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van een bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot een vervolgonderzoek.

Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt nog niets over de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere bodemonderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht en dit rapport wordt bij OZHZ aangeboden, wordt de onderzoekslocatie en het rapport geregistreerd in het bodeminformatiesysteem van OZHZ.

Alle beschikbare rapportages behorende tot de onderzoekslocatie worden tevens aan deze locatie gekoppeld.

Beoordeling verontreiniging

De analysesresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigingssituatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd: Op de locatie heeft een historisch onderzoek uitgewezen dat er geen verontreinigingsbronnen aanwezig zijn. Of op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740. Tijdens dit onderzoek is aandacht besteed aan alle, mogelijk op de locatie voorkomende (historische) verontreinigingsbronnen. Het gehalte van de gemeten stoffen is kleiner dan de achtergrondwaarden.

Niet Ernstig: Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging, maar uit onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. De gemeten gehalten zijn gelijk of hoger dan de achtergrondwaarden, maar overschrijden de interventiewaarden niet. Er is in principe geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet in alle gevallen vrij toepasbaar.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Mogelijk is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een locatie wordt als potentieel ernstig beschouwd, wanneer een matige of sterke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is nog onvoldoende in beeld. Een locatie wordt tevens als potentieel ernstig gekwalificeerd wanneer er bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van een bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot een bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Pot. Spoedeisend: Potentieel spoedeisend. Een locatie wordt als potentieel spoedeisend gekwalificeerd wanneer er substantiële bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat er aan de hand van een bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot een bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van een spoedeisende bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Is "oude" terminologie, Urgent is vervangen door de term "Spoedeisend". Zie Pot. spoedeisend.

Pot. verontreinigd: Potentieel verontreinigd. De locatie is verdacht op het voorkomen van bodembedreigende handelingen. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is, maar dat er op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

Ernstig, geen spoed: Door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (Wbb) is door middel van een beschikking vastgelegd dat er sprake is van een sterke verontreiniging met een omvang groter dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Onderzoek heeft uitgewezen dat er geen gezondheids-,

ecologische- en/of verspreidingsrisico's zijn. Bij herinrichting van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld nieuwbouw), of bij grondverzet geldt een saneringsverplichting.

Ernstig, niet urgent: Zie Ernstig, geen spoed.

Ernstig, spoed niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging van meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de risico's niet zijn vastgesteld. Afhankelijk van de verontreinigingssituatie kan dit wenselijk zijn te onderzoeken.

Ernstig, geen risico's bepaald: Zie Ernstig, spoed niet bepaald.

Ernstig, spoed, risico's wegnemen: Er is sprake van een sterke bodemverontreiniging met een omvang van meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar vormt voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding, dat het risico direct dient te worden weggenomen. De sanering van de verontreiniging dient plaats te vinden binnen de door het bevoegd gezag vastgestelde termijn.

Urgent, san binnen 4 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 4 jaar plaats te vinden. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar vormt voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding, dat sanering dient plaats te vinden binnen 4 jaar na vaststelling.

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven, alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd).

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van lichte tot matige verontreinigde grond. Het bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de matige verontreiniging geen onderdeel uitmaakt van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: Er is sprake van een sterke verontreiniging. Bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de omvangcriteria, meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater boven de interventiewaarde, niet is overschreden. Op basis van de verontreinigingssituatie zijn er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's.

De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Vervolgstatus

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de noodzakelijke vervolgstappen vastgesteld. De vervolgstatus zegt niets over de termijn waarbinnen één en ander moet plaatsvinden. We onderscheiden de onderstaande stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering), is een vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader bodemOnderzoek, een Aanvullend bodemOnderzoek, een SaneringsOnderzoek en het opstellen van een SaneringsPlan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullende sanering: De grond en/of het grondwater moeten worden gesaneerd. Sanering kan inhouden dat de verontreinigingen worden verwijderd, of dat de risico's die de verontreiniging oplevert, worden weggenomen.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten van de bodemsanering (hoeveelheid verwijderde grond, bereikt resultaat, etc.) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen, die door het bevoegd gezag Wbb zijn vastgelegd in een beschikking.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of er geen verspreiding plaatsvindt van de verontreinigde componenten. De verplichting tot het ondernemen van deze activiteiten zijn in een Wbb beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achtergebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij het bevoegd gezag Wbb. Bij het Kadaster wordt deze locatie ook geregistreerd.

Type onderzoek

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en een andere uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Op basis van het locatiebezoek, gesprekken met betrokkenen en/of archiefonderzoek is onderzocht of er aanwijzingen zijn voor bodembedreigende activiteiten.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bijvoorbeeld verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft

geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek in de nabijheid van een tank. Dit type bodemonderzoek geeft geen uitsluitel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is veld analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van een bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoeken zijn, die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder) heeft verontreinigd, wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd, kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

Onderzoek op omvang: (Nader onderzoek) Onderzoek naar de grootte van de aangetroffen verontreiniging en het vaststellen van ernst en spoed.

Saneringsonderzoek opgesteld: Er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: Een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buiten gebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet was verontreinigd). Oude buiten gebruik gestelde tanks, die nu nog niet zijn behandeld, moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

Algemene bodemkwaliteit

Naast de in deze rapportage aangeven locatiespecifieke informatie, is bij OZHZ ook algemene informatie bekend over de chemische bodemkwaliteit van het gebied waarin de locatie is gelegen. Per onderscheiden functiezone (wonen, landbouw, industrie, etc.) is de bodemkwaliteit van de onverdachte locaties binnen de zone vastgesteld. Deze informatie is gegenereerd uit de duizenden reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de regio Zuid-Holland Zuid. Deze informatie is beschikbaar via www.ozhz.nl.

Overzicht Tanks

Loc.nr.	Naam	Adres	Tanknaam	Inhoud	Volume
D-00019075	Mts. C. en G. Oudijk	Schenkeldijk 83 Strijen	9080	Dieselolie	2000
	Status	verwijderd	Inwendig gereinigd	N	
	Materiaal	staal	Bodemverontreiniging	N	
	Ligging	ondergronds	Actie tankslag	N	
	Saneerder		Datum gesaneerd		
	Saneringswijze	saneringswijze onbekend conversie 2010			
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard
	•				
	Memo				
D-00019220	Memo: Omschrijving overig prod. van tanksluisnummer T. Schoenmakers	Schenkeldijk 46 Strijen	2802	Hbo	2000
	Status	buiten gebruik	Inwendig gereinigd	N	
	Materiaal	staal	Bodemverontreiniging	N	
	Ligging	ondergronds	Actie tankslag	N	
	Saneerder		Datum gesaneerd		
	Saneringswijze	saneringswijze onbekend conversie 2010			
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard
	•				
	Memo				
D-00019074	Memo: Omschrijving overig prod. van tanksluisnummer Amev	Schenkeldijk 48 Strijen	9080	onbekende	2000
	Status	buiten gebruik	Inwendig gereinigd	N	
	Materiaal		Bodemverontreiniging	N	
	Ligging	ondergronds	Actie tankslag	N	
	Saneerder		Datum gesaneerd		
	Saneringswijze	gereinigd en verwijderd			
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard
	•				
	Memo				
D-00019076	Memo: Omschrijving overig prod. van tanksluisnummer J.C. Diepenhorst	Schenkeldijk 10 Strijen	9080	onbekende	3000
	Status	in gebruik	Inwendig gereinigd	N	
	Materiaal		Bodemverontreiniging	N	
	Ligging	ondergronds	Actie tankslag	N	
	Saneerder		Datum gesaneerd		
	Saneringswijze				
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard
	•				
	Memo				
D-00002786	Memo: Omschrijving overig prod. van tanksluisnummer A. de Vlaam	Schenkeldijk 16 Strijen	9130	onbekende	2000
	Status	buiten gebruik	Inwendig gereinigd	N	
	Materiaal		Bodemverontreiniging	N	
	Ligging	bovengronds	Actie tankslag	N	
	Saneerder		Datum gesaneerd		
	Saneringswijze	saneringswijze onbekend conversie 2010			
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard
	•				
	Memo				
D-00019075	Memo: Omschrijving overig prod. van tanksluisnummer Mts. C. en G. Oudijk	Schenkeldijk 83 Strijen	9140	Dieselolie	3500
	Status	verwijderd	Inwendig gereinigd	N	
	Materiaal	enkelwandig	Bodemverontreiniging	N	

D-00023264	<i>Ligging</i>	bovengronds	<i>Actie tankslag</i>	N		
	<i>Saneerder</i>	Wubben Noord B.V.	<i>Datum gesaneerd</i>			
	<i>Saneringswijze</i>	gereinigd en verwijderd				
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard	
	• installatiecertificaat			niet in orde	eenmalig	
	Memo					
	Opmerking: Inpandig Memo: Omschrijving outside prod.	Schenkeldijk 71 Strijen	9140		Hbo	2000
	<i>Status</i>	in gebruik	<i>Inwendig gereinigd</i>	N		
	<i>Materiaal</i>		<i>Bodemverontreiniging</i>	N		
	<i>Ligging</i>	bovengronds	<i>Actie tankslag</i>	N		
D-00019075	<i>Saneerder</i>		<i>Datum gesaneerd</i>			
	<i>Saneringswijze</i>					
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard	
	•					
	Memo					
	Memo: Omschrijving overig prod. Tabel: overig prod.	Schenkeldijk 83 Strijen	001		Propaan	4990
	<i>Status</i>	in gebruik	<i>Inwendig gereinigd</i>	N		
	<i>Materiaal</i>	staal	<i>Bodemverontreiniging</i>	N		
	<i>Ligging</i>	bovengronds	<i>Actie tankslag</i>	N		
	<i>Saneerder</i>		<i>Datum gesaneerd</i>			
D-00019075	<i>Saneringswijze</i>					
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard	
	• Controle tank			niet in orde	periodiek	
	• installatiecertificaat			niet in orde	eenmalig	
	Memo					
	Opmerking: laatste keuring in 2003 Memo: Omschrijving outside prod.	Schenkeldijk 83 Strijen	9141		Hbo	2000
	<i>Status</i>	in gebruik	<i>Inwendig gereinigd</i>	N		
	<i>Materiaal</i>	dubbelwandig	<i>Bodemverontreiniging</i>	N		
	<i>Ligging</i>	bovengronds	<i>Actie tankslag</i>	N		
	<i>Saneerder</i>		<i>Datum gesaneerd</i>			
D-00019075	<i>Saneringswijze</i>					
	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard	
	• installatiecertificaat			in orde	eenmalig	
	Memo					
	Opmerking: Buiten Memo: Omschrijving outside prod.	Schenkeldijk 83 Strijen			Dieselolie	5000
	<i>Status</i>	in gebruik	<i>Inwendig gereinigd</i>	N		
	<i>Materiaal</i>	kunststof	<i>Bodemverontreiniging</i>	N		
	<i>Ligging</i>	bovengronds	<i>Actie tankslag</i>	N		
	<i>Saneerder</i>		<i>Datum gesaneerd</i>			
	<i>Saneringswijze</i>					
D-00019075	Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven	Status	Aard	
	• Meting water sludge					
	• Controle tank					
	• saneringscertificaat					
	• Polis financiële zekerheid					
	• Analyse Peilbuis					
	• Kiwa tankcertificaat					
	• Keuring kathodische bescherming					
	• Bodemweerstandsrapport					
	• installatiecertificaat			in orde	eenmalig	
	Memo					

Locatiedossiers & milieugegevens

[illegible]

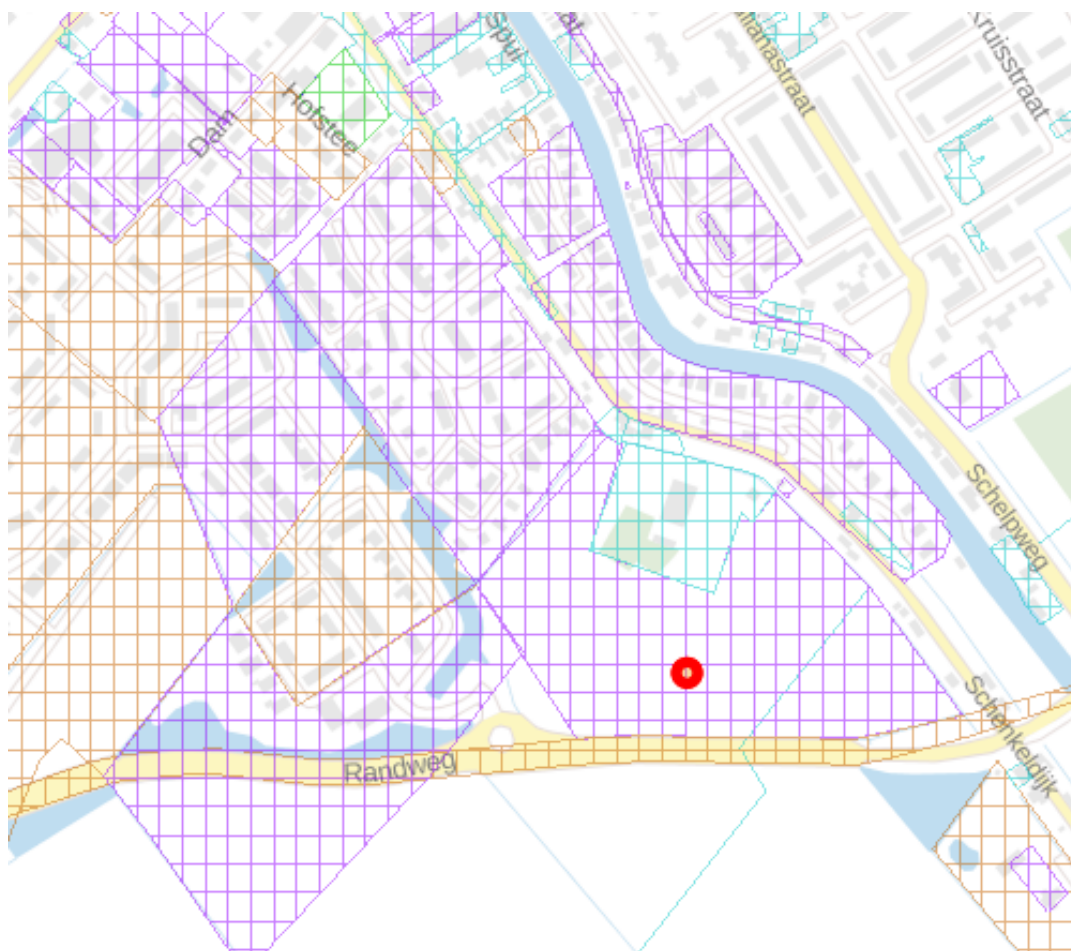


Rapport Bodemloket

ZH061700302

Land van essche III

Datum: 20-03-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Land van essche III
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH061700302
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA061700302
Adres: Strijen
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
fruitkwekerij/boomgaard (0113)	onbekend	onbekend
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
avr (aanvullend rapport)	Buro Antares	PKL/ADV/ 014106/15-10-2014	2014-10-15
Verkennd onderzoek NEN 5740	Verhoeve Milieu	LSC/ADV/VMW/358088	2008-08-05

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

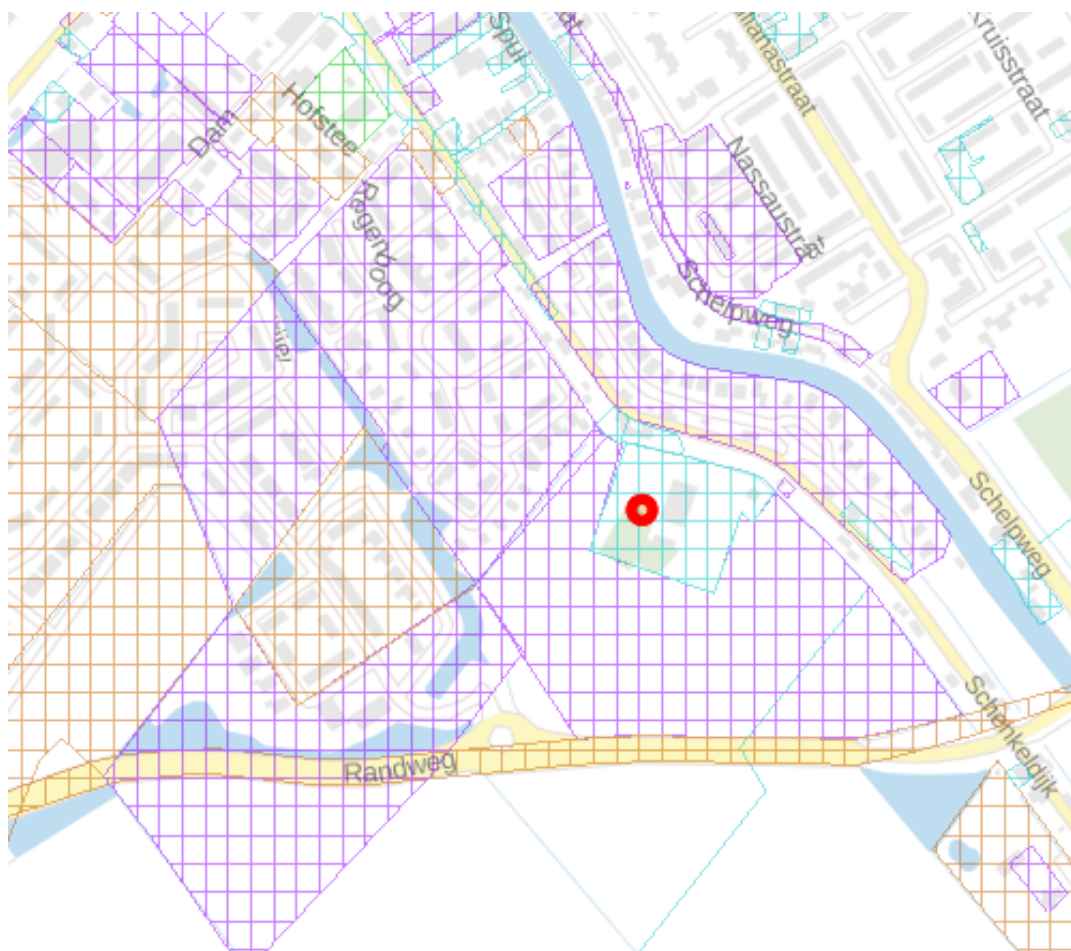


Rapport Bodemloket

ZH061701014

HBB: Schenkeldijk 48-48A STRIJEN

Datum: 20-03-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: HBB: Schenkeldijk 48-48A STRIJEN
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH061701014
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA061701014
Adres: Schenkeldijk 48 Strijen
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.
Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
petroleum- of kerosinetank (ondergronds) (631244)	1951	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

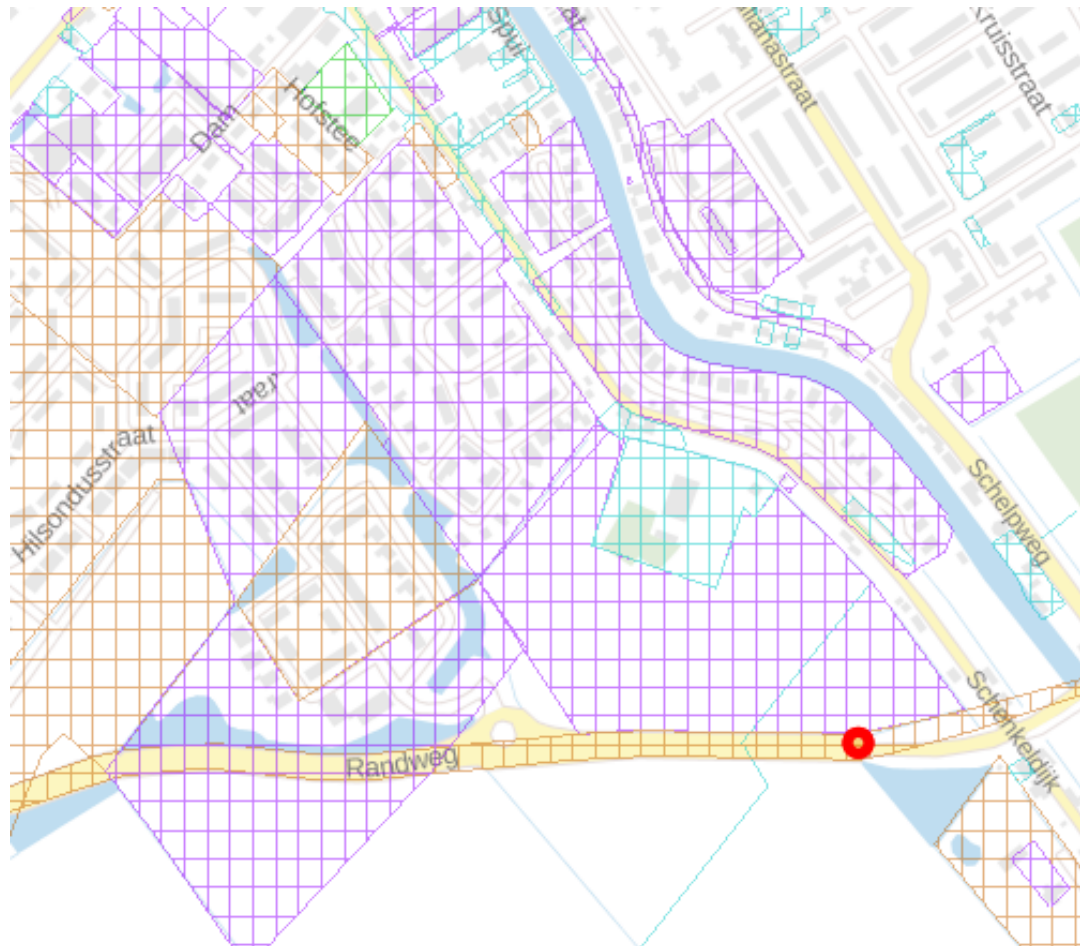


Rapport Bodemloket

ZH061709218

Randweg 0

Datum: 20-03-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Randweg 0
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH061709218
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA061700209
Adres: RANDWEG 0 Strijen
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren NO.
Omschrijving: Er moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Grontmij	99082247-SV	2008-01-15

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

Saneringsinformatie

1.6

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

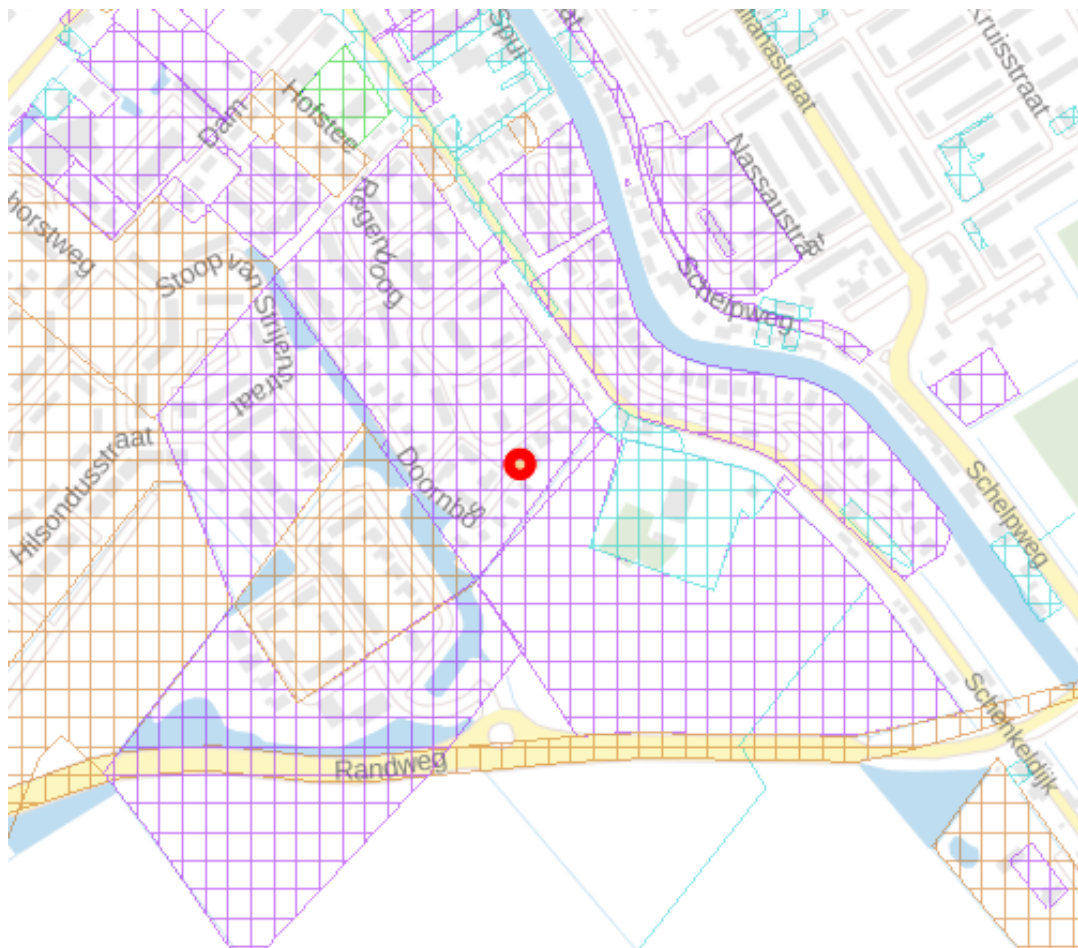


Rapport Bodemloket

ZH061709098

Schenkeldijk (Land van Essche)

Datum: 20-03-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Schenkeldijk (Land van Essche)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH061709098
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA061700076
Adres: SCHENKELDIIJK 0 Strijen
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Indicatief onderzoek	technische milieud	STO 88.1605.032	1988-11-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

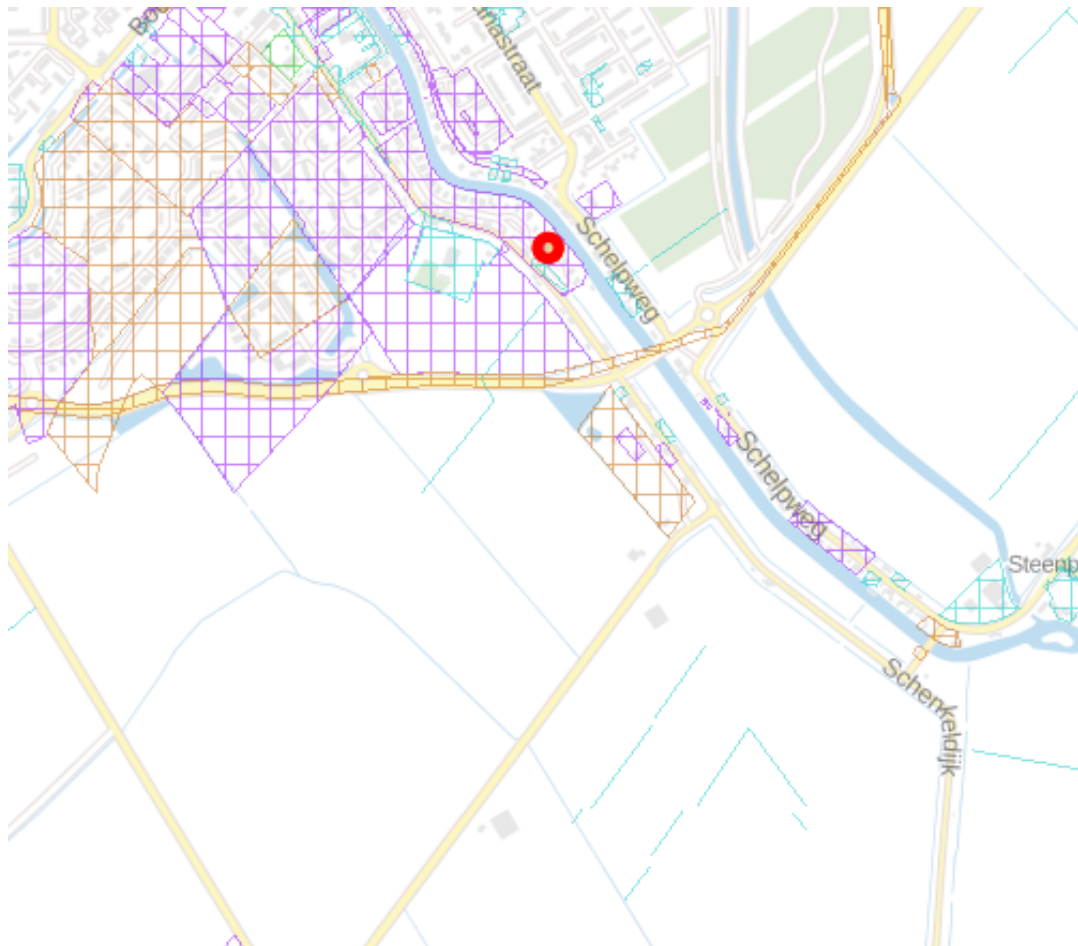


Rapport Bodemloket

ZH061700002

Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)

Datum: 20-03-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Nieuwe Haven 14-54/Schenk.d.(v.d Sijde/Strijen. h)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: ZH061700002
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA061700156
Adres: Schenkeldijk 4761 3291EN Strijen
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: monitoring.
Omschrijving: Er wordt na de sanering de (rest)verontreiniging gemonitord om deze te beheersen en te beheren.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
houtbe- en -verwerkende industrie (20)	onbekend	onbekend
rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) (900011)	1986	00-1
timmerfabriek (20301)	1978	1986
houtconserveringsbedrijf (20102)	1978	1986
dieseltank (ondergronds) (631241)	1973	1986
wolmaniseerbedrijf (201023)	1949	1986
creosoteerinrichting (201021)	1949	1986

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
(Na)zorgrapportage	Grontmij		2017-02-27
(Na)zorgrapportage	Grontmij		2016-04-08
(Na)zorgrapportage	Grontmij	GM-0156636, revisie	2015-03-19

		D1	
(Na)zorgrapportage	Grontmij	GM-0126078 revisie D1	2014-02-25
(Na)zorgrapportage	Grontmij	GM-0094113, revisie D1	2013-03-12
(Na)zorgrapportage	Grontmij	GM-0051560, revisie D1	2012-03-09
(Na)zorgrapportage	Grontmij Milieu	99093774-SV	2009-11-03
(Na)zorgrapportage	Grontmij Milieu	99089605-JS	2009-09-28
Historisch onderzoek	Grondslag bv	14400098	2009-04-27
(Na)zorgrapportage	Grontmij Milieu	99088074-SV	2009-01-15
Nazorgplan	Grontmij Milieu	PN 188533	2005-10-26
(Na)zorgrapportage	Grontmij	PN 188533 (nazorgplan)	2005-08-18
avr (aanvullend rapport)	Grontmij Milieu	99036149-CM	2003-10-02
avr (aanvullend rapport)	Grontmij Milieu		2003-09-01
Nader onderzoek	Grontmij Milieu		2000-10-01
avr (aanvullend rapport)	Grontmij Milieu		1998-12-08
(Na)zorgrapportage	Grontmij Milieu		1997-12-12
Sanerings evaluatie	Grontmij Milieu		1995-12-31
Orienterend bodemonderzoek	Grontmij Milieu		1994-12-31
Nader onderzoek	Grontmij Milieu		1990-10-01
Nader onderzoek	Grontmij Milieu		1989-12-31
Sanerings evaluatie	Grontmij	ON 90376	1989-05-01
Sanerings evaluatie	Grontmij	GT3.76	1989-04-01
Saneringsplan	Grontmij	2159F	1987-09-01
Saneringsplan	Grontmij Milieu		1986-12-31
Saneringsplan	Grontmij Milieu		1986-12-31
Nader onderzoek	Grontmij Milieu		1985-12-31
Sanerings onderzoek	Grontmij Milieu		1985-12-31
Saneringsplan	Grontmij	2159F	1985-11-01
Nader onderzoek	Grontmij Milieu		1984-12-31
Orienterend bodemonderzoek	Provinciale Waterstaat ZH	121.2.02	1982-12-31

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen met Monitoringsrapport	D-17-1651413/JED	2017-03-07
	D-16-1624667/CHK	2016-09-20
	D-16-1575820/JED	2016-06-07
	2015013075/EBU	2015-05-15
	2014013132/CHK	2014-05-06
	2012029494 / CHK	2012-11-03
	PZH-2008-136991	2008-02-25
	150188	1998-02-16
		1995-12-31
	99408	1995-10-12
	B 130673	1985-07-09
	B 131324	1984-12-11

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
voll. verw., aanvulgrond achtergrond	restverontreiniging, IBC	1986-01-01	1987-07-01

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

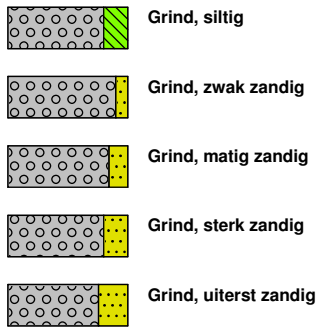
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

BIJLAGE 4

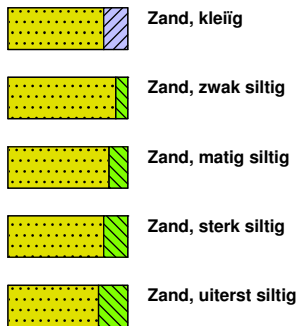
Boorstaten en legenda

Legenda (conform NEN 5104)

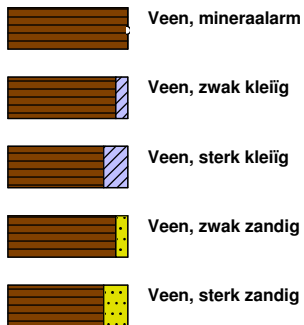
grind



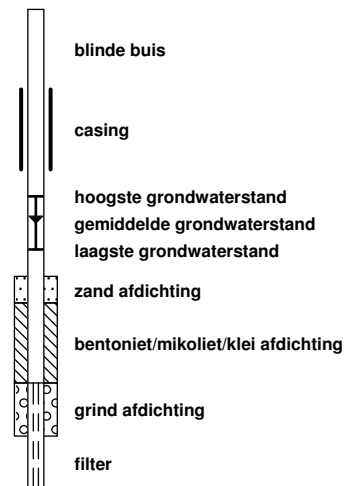
zand



veen



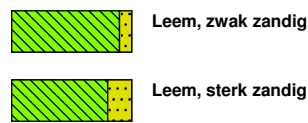
peilbuis



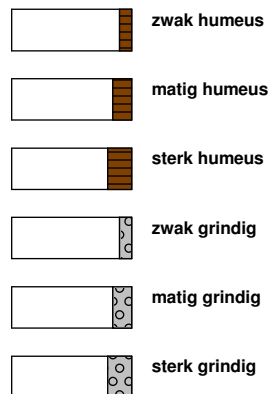
klei



leem



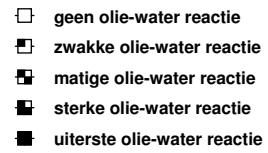
overige toevoegingen



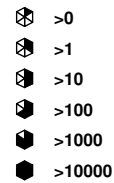
geur



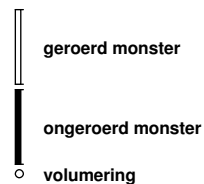
olie



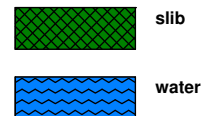
p.i.d.-waarde

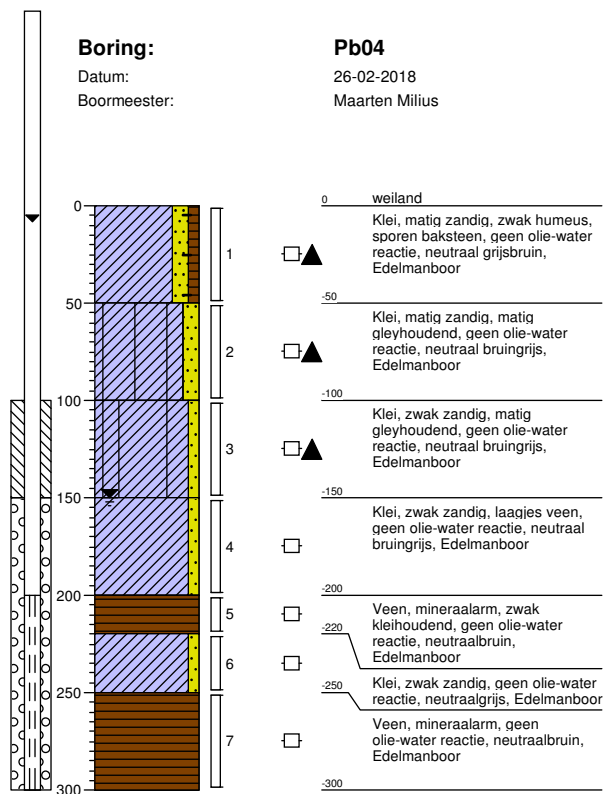
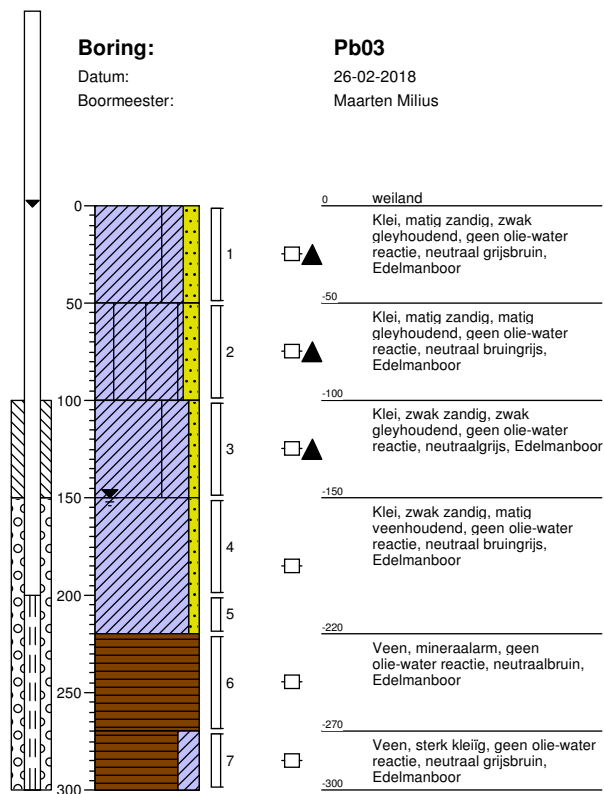
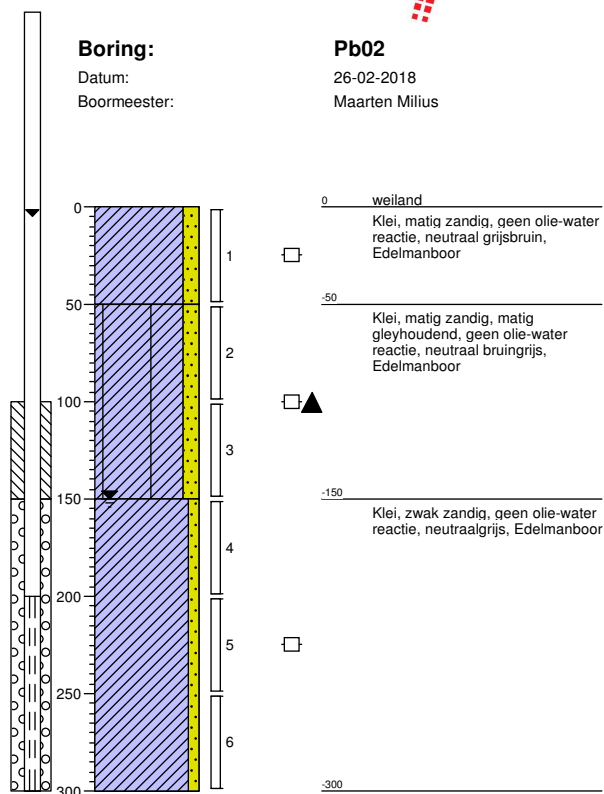
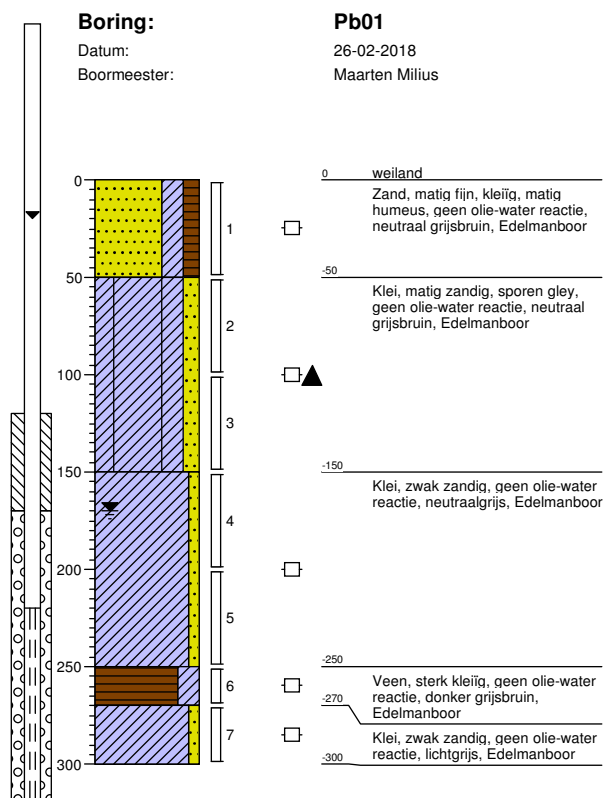


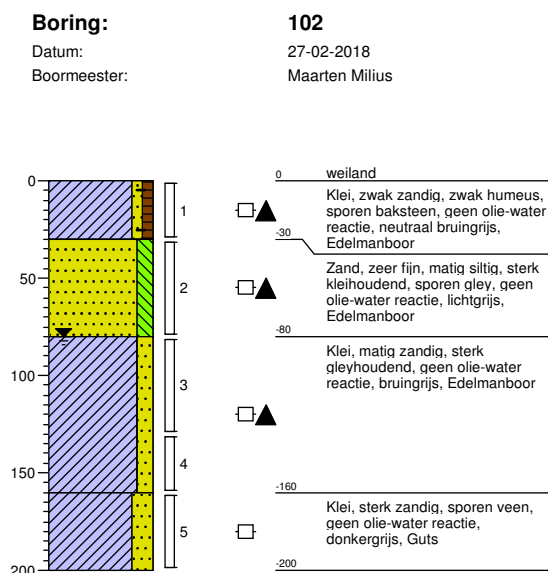
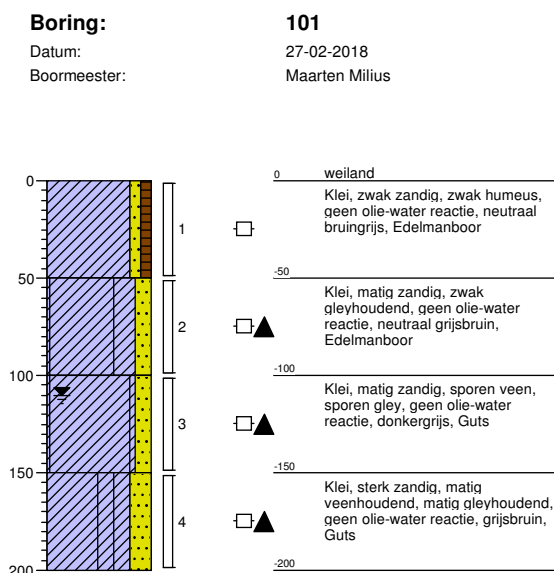
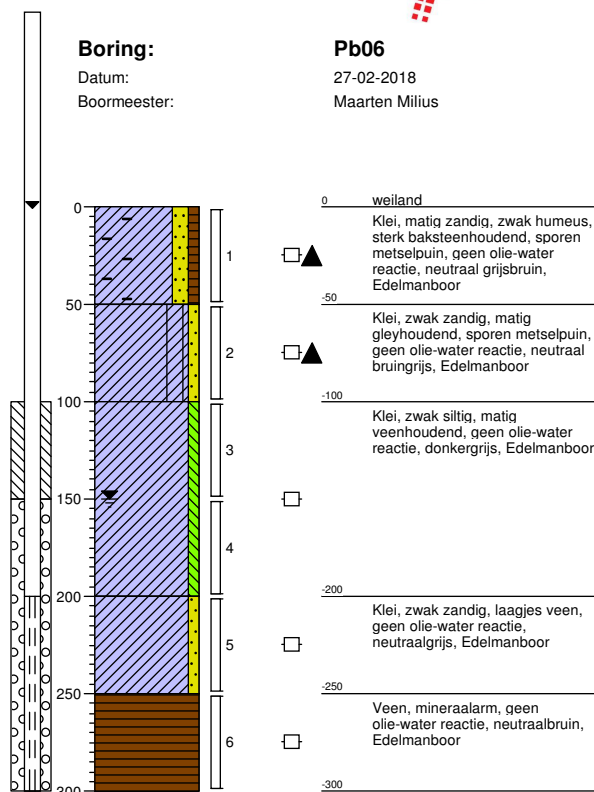
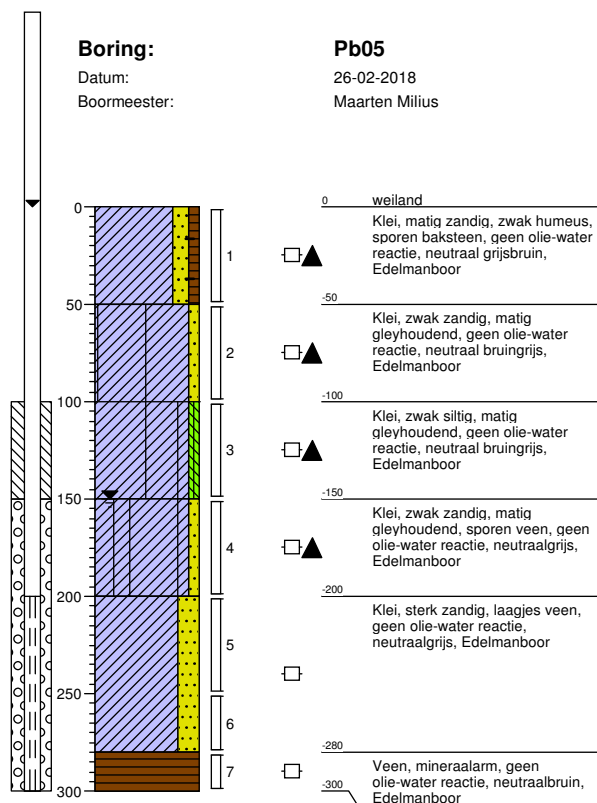
monsters



overig







Boring:

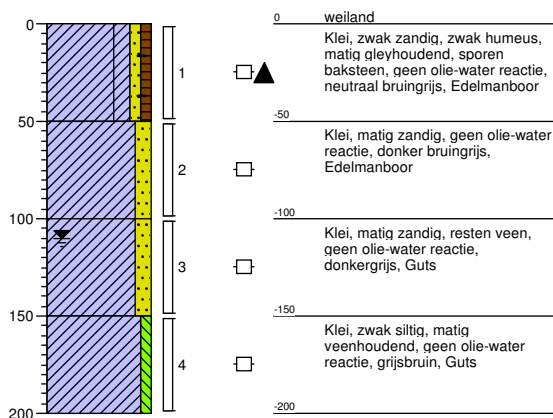
Datum:

Boormeester:

103

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

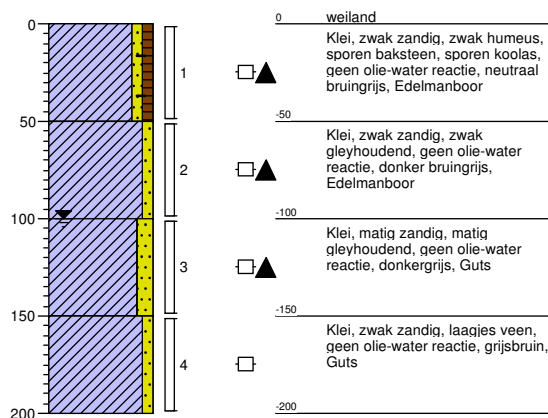
Datum:

Boormeester:

104

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

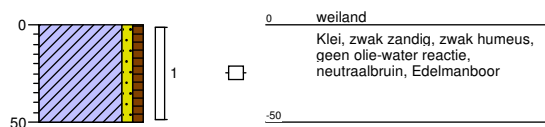
Datum:

Boormeester:

105

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

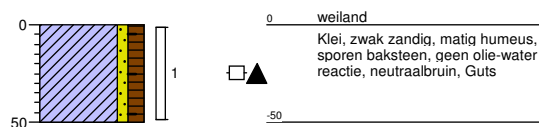
Datum:

Boormeester:

106

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

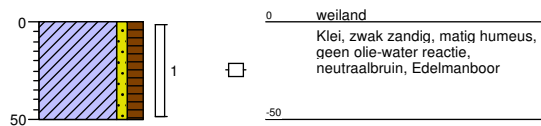
Datum:

Boormeester:

107

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

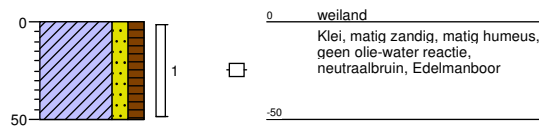
Datum:

Boormeester:

108

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

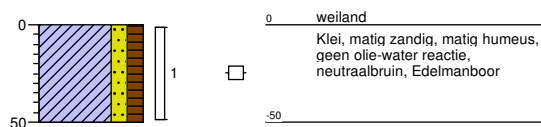
Datum:

Boormeester:

109

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

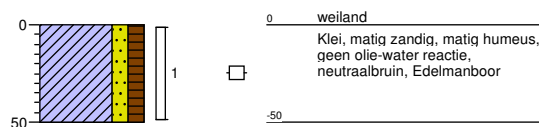
Datum:

Boormeester:

110

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

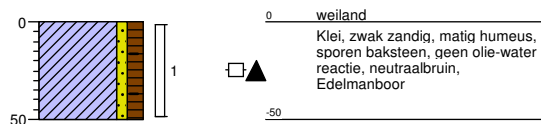
Datum:

Boormeester:

111

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

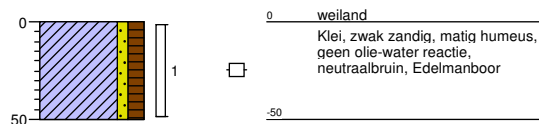
Datum:

Boormeester:

112

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

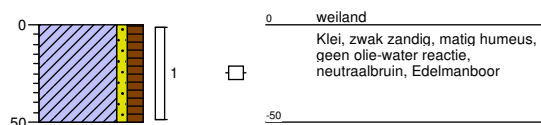
Datum:

Boormeester:

113

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

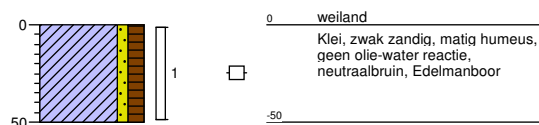
Datum:

Boormeester:

114

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

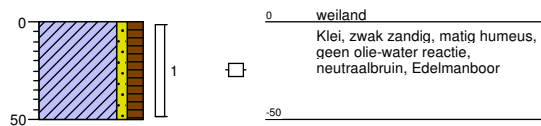
Datum:

Boormeester:

115

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

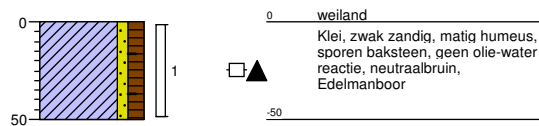
Datum:

Boormeester:

116

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

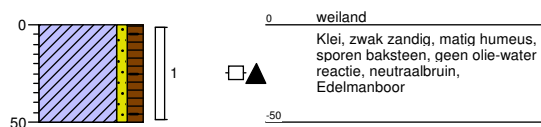
Datum:

Boormeester:

117

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

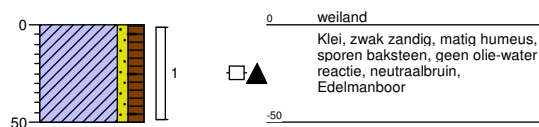
Datum:

Boormeester:

118

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

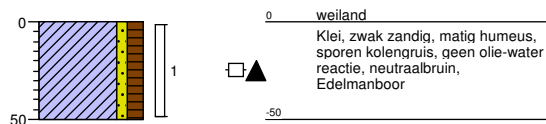
Datum:

Boormeester:

119

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

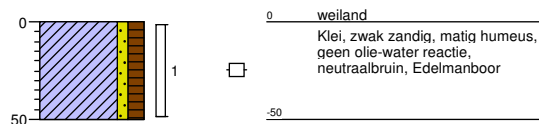
Datum:

Boormeester:

120

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

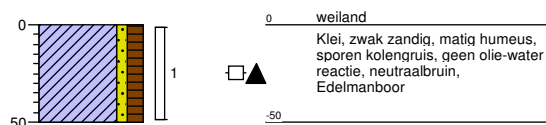
Datum:

Boormeester:

121

27-02-2018

Maarten Milius



Boring:

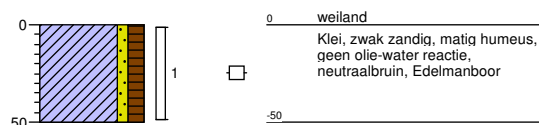
Datum:

Boormeester:

122

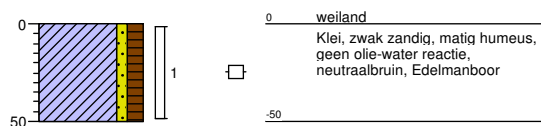
27-02-2018

Maarten Milius



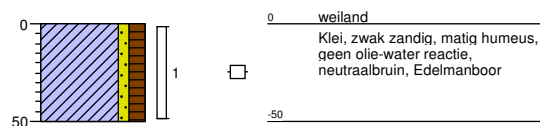
Boring:

Datum: 27-02-2018
 Boormeester: Maarten Milius



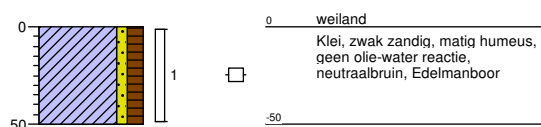
Boring:

Datum: 27-02-2018
 Boormeester: Maarten Milius



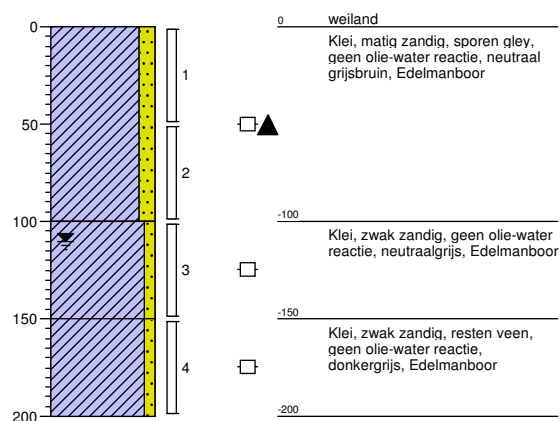
Boring:

Datum: 27-02-2018
 Boormeester: Maarten Milius



Boring:

Datum: 26-02-2018
 Boormeester: Maarten Milius

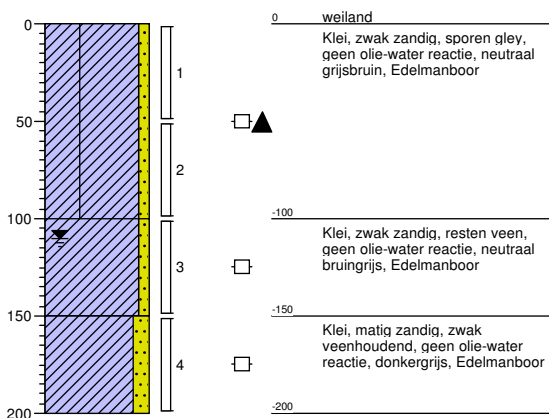


Boring:

Datum:
 Boormeester:

202

26-02-2018
 Maarten Milius

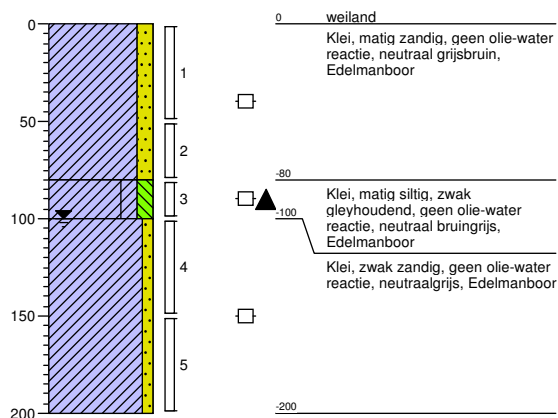


Boring:

Datum:
 Boormeester:

203

26-02-2018
 Maarten Milius

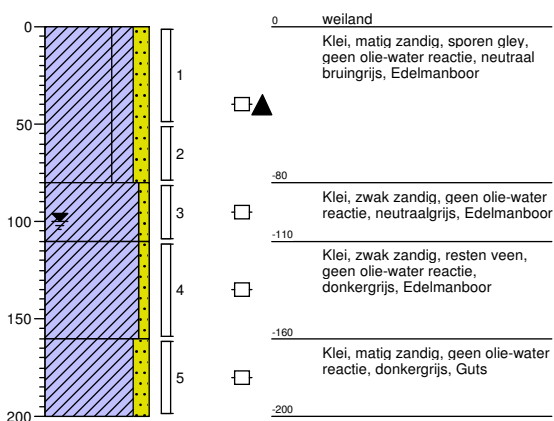


Boring:

Datum:
 Boormeester:

204

26-02-2018
 Maarten Milius

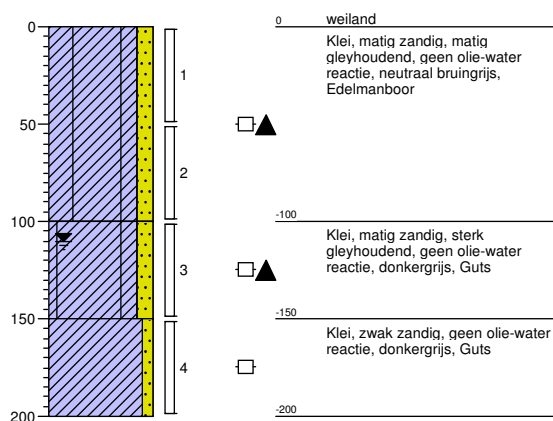


Boring:

Datum:
 Boormeester:

205

26-02-2018
 Maarten Milius

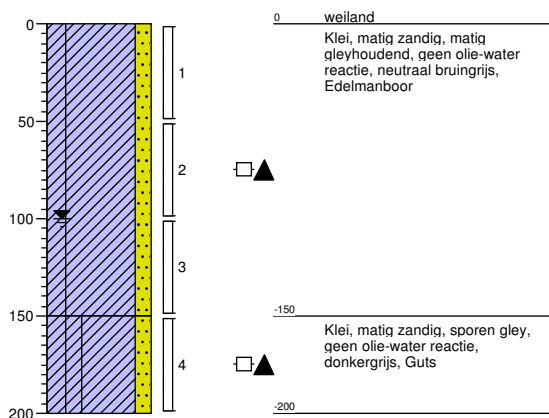


Boring:

Datum:
 Boormeester:

206

26-02-2018
 Maarten Milius

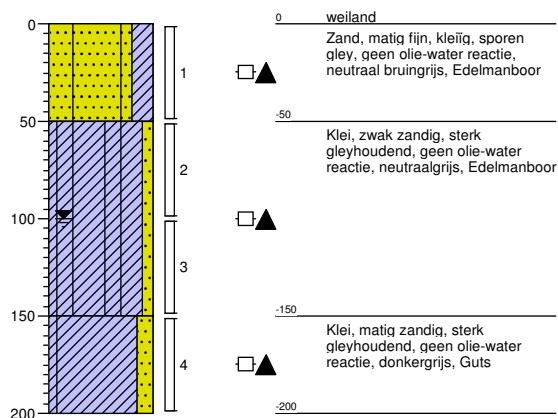


Boring:

Datum:
 Boormeester:

207

26-02-2018
 Maarten Milius

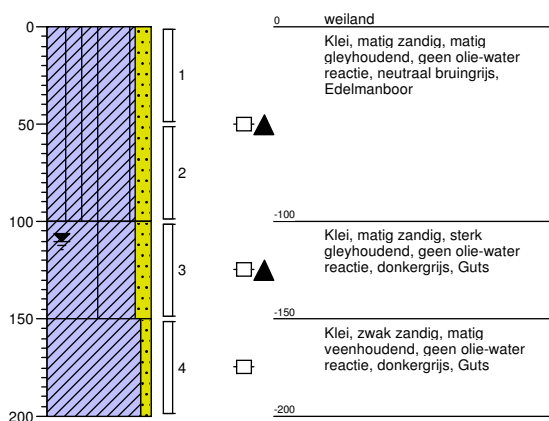


Boring:

Datum:
 Boormeester:

208

26-02-2018
 Maarten Milius

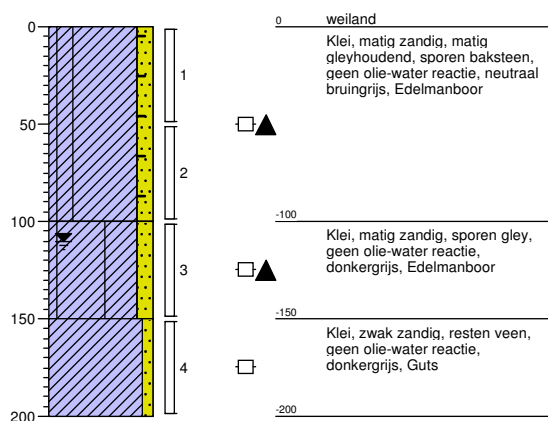


Boring:

Datum:
 Boormeester:

209

26-02-2018
 Maarten Milius

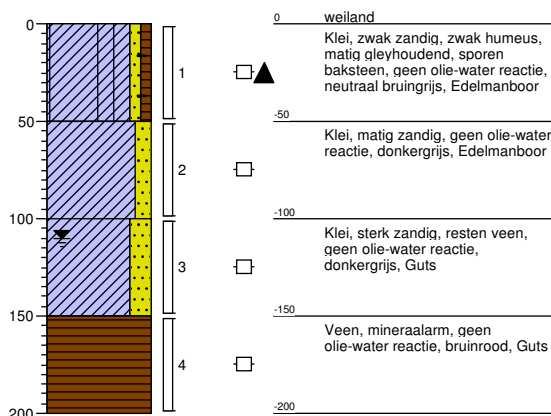


Boring:

Datum:
 Boormeester:

210

27-02-2018
 Maarten Milius

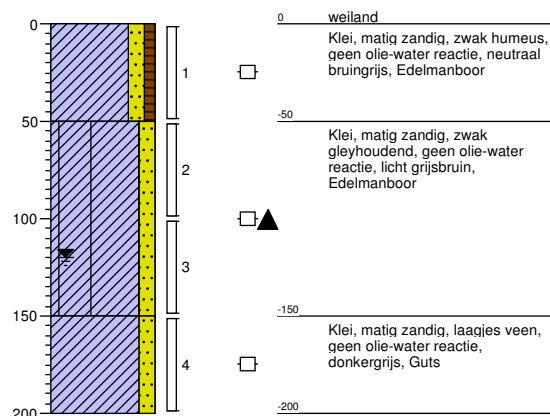


Boring:

Datum:
 Boormeester:

211

27-02-2018
 Maarten Milius

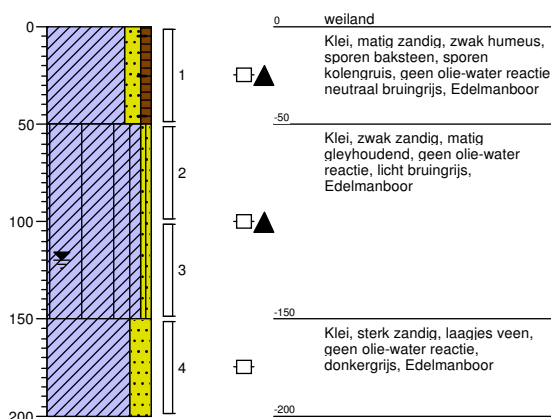


Boring:

Datum:
 Boormeester:

212

26-02-2018
 Maarten Milius

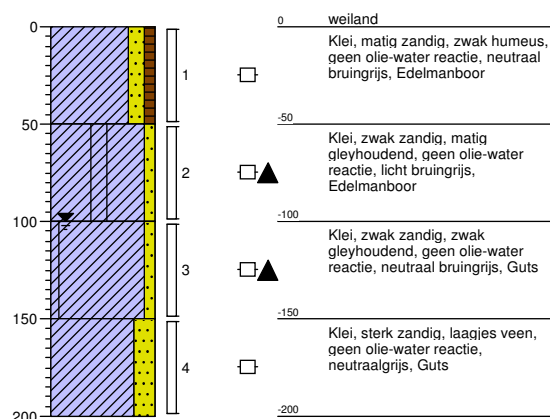


Boring:

Datum:
 Boormeester:

213

26-02-2018
 Maarten Milius

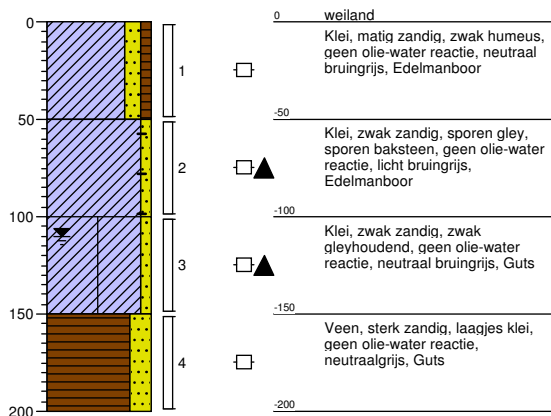


Boring:

Datum:
 Boormeester:

214

26-02-2018
 Maarten Milius

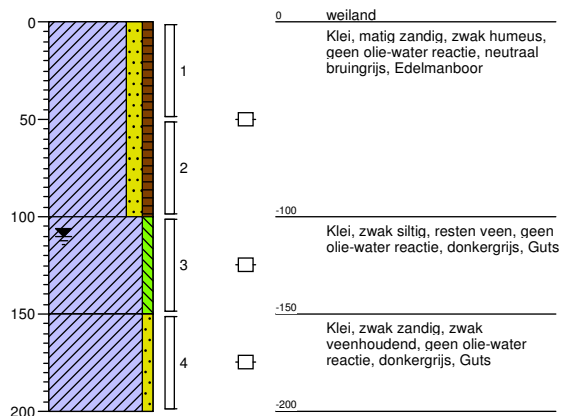


Boring:

Datum:
 Boormeester:

215

27-02-2018
 Maarten Milius

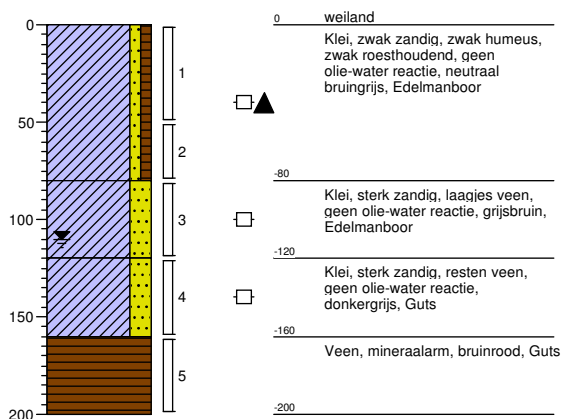


Boring:

Datum:
 Boormeester:

216

27-02-2018
 Maarten Milius



Project: Rapportage verkennend bodemonderzoek, Perceel "Laan van Essche III"
Kenmerk: JZ\2018-012\26/03/2018\Versie 1

BIJLAGE 5

Analysecertificaten

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Steman
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analyscertificaat

Datum: 06-Mar-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018029324/1
Uw project/verslagnummer	2018012
Uw projectnaam	Schenkeldijk, Strijen
Uw ordernummer	2018012
Monster(s) ontvangen	26-Feb-2018

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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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	2018012	Certificaatnummer/Versie	2018029324/1
Uw projectnaam	Schenkeldijk, Strijen	Startdatum	28-Feb-2018
Uw ordernummer	2018012	Rapportagedatum	06-Mar-2018/12:25
Monsternemer	Maarten Milius	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.8	78.3	78.4	79.4	78.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	3.7	2.7	3.1	4.0
Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	94.9	96.1	95.6	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22.7	21.2	16.2	19.3	22.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	14	13	10	16	14
S Barium (Ba)	mg/kg ds	55	47	31	48	54
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.45	0.29	0.39	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	8.1	5.4	9.0	10
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	30	23	33	40
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	26	13	26	25
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.15	0.076	0.12	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	22	15	25	27
S Lood (Pb)	mg/kg ds	59	46	20	28	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	98	89	46	74	88
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	17	15	11	13	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	15	11	15	6.6
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	38	<35	<35	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M PB6.1 Pb06 (0-50)	27-Feb-2018	9975350
2	MM 1 101 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50)	26-Feb-2018	9975351
3	MM 2 102 (0-30) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)	26-Feb-2018	9975352
4	MM 3 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50) 210 (0-50) 211 (0-50)	26-Feb-2018	9975353
5	MM 4 103 (0-50) 104 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 121 (0-50) 209 (0-50) 212 (0-50)	26-Feb-2018	9975354



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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	2018012	Certificaatnummer/Versie	2018029324/1
Uw projectnaam	Schenkeldijk, Strijen	Startdatum	28-Feb-2018
Uw ordernummer	2018012	Rapportagedatum	06-Mar-2018/12:25
Monsternemer	Maarten Milius	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<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 ²⁾	0.0062	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.12	<0.050	0.070	0.065
S Anthraceen	mg/kg ds	0.078	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.60	0.31	0.084	0.11	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.19	0.052	0.056	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.46	0.24	0.070	0.077	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.10	<0.050	<0.050	0.059
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.16	<0.050	<0.050	0.095
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.11	<0.050	<0.050	0.057
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.12	<0.050	<0.050	0.055
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7	1.4	0.45	0.52	0.84

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M PB6.1 Pb06 (0-50)	27-Feb-2018	9975350
2	MM 1 101 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50)	26-Feb-2018	9975351
3	MM 2 102 (0-30) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)	26-Feb-2018	9975352
4	MM 3 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50) 210 (0-50) 211 (0-50)	26-Feb-2018	9975353
5	MM 4 103 (0-50) 104 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 121 (0-50) 209 (0-50) 212 (0-50)	26-Feb-2018	9975354

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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	2018012	Certificaatnummer/Versie	2018029324/1
Uw projectnaam	Schenkeldijk, Strijen	Startdatum	28-Feb-2018
Uw ordernummer	2018012	Rapportagedatum	06-Mar-2018/12:25
Monsternemer	Maarten Milius	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.0	71.0	69.7	69.9	69.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	2.3	3.6	3.1	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	93.8	96.7	95.4	95.4	94.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.9	15.0	14.6	22.4	24.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	20	8.9	9.8	12	13
S Barium (Ba)	mg/kg ds	50	30	33	40	44
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	<0.20	<0.20	<0.20	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	5.9	6.1	7.8	8.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	24	25	31	32
S Koper (Cu)	mg/kg ds	34	8.6	10	13	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	18	17	24	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	12	16	18	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	88	41	41	54	61
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	5.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	17	<11	12	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	27	6.0	22	29
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	51 ¹⁾	<35	39	60 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 5 119 (0-50) 120 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 213 (0-50) 214	26-Feb-2018	9975355
7	MM 6 101 (50-100) 101 (100-150) 102 (130-160) 102 (160-200) 202 (100-150) 203 (	26-Feb-2018	9975356
8	MM 7 204 (80-110) 204 (110-160) 205 (100-150) 205 (150-200) 207 (100-150) 207 (150-200)	26-Feb-2018	9975357
9	MM 8 103 (100-150) 103 (150-200) 210 (50-100) 210 (100-150) 213 (50-100) 213 (100-150)	26-Feb-2018	9975358
10	MM 9 104 (50-100) 104 (100-150) 104 (150-200) 215 (50-100) 215 (100-150) 215 (150-200)	26-Feb-2018	9975359



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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	2018012	Certificaatnummer/Versie	2018029324/1
Uw projectnaam	Schenkeldijk, Strijen	Startdatum	28-Feb-2018
Uw ordernummer	2018012	Rapportagedatum	06-Mar-2018/12:25
Monsternemer	Maarten Milius	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<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 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 5 119 (0-50) 120 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 213 (0-50) 214	26-Feb-2018	9975355
7	MM 6 101 (50-100) 101 (100-150) 102 (130-160) 102 (160-200) 202 (100-150) 203 (	26-Feb-2018	9975356
8	MM 7 204 (80-110) 204 (110-160) 205 (100-150) 205 (150-200) 207 (100-150) 207 (150-200)	26-Feb-2018	9975357
9	MM 8 103 (100-150) 103 (150-200) 210 (50-100) 210 (100-150) 213 (50-100) 213 (100-150)	26-Feb-2018	9975358
10	MM 9 104 (50-100) 104 (100-150) 104 (150-200) 215 (50-100) 215 (100-150) 215 (150-200)	26-Feb-2018	9975359

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018029324/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9975350	Pb06	1	0	50	0534233392	M PB6.1 Pb06 (0-50)
9975351	Pb01	1	0	50	0535251080	MM 1 101 (0-50) 105 (0-50) 106 (
9975351	203	1	0	50	0535251087	
9975351	202	1	0	50	0535251035	
9975351	201	1	0	50	0535251041	
9975351	101	1	0	50	0535251012	
9975351	105	1	0	50	0535251011	
9975351	106	1	0	50	0535251005	
9975351	107	1	0	50	0535251000	MM 2 102 (0-30) 108 (0-50) 109 (
9975352	102	1	0	30	0535251004	
9975352	108	1	0	50	0535251152	
9975352	109	1	0	50	0535251160	
9975352	110	1	0	50	0535251161	
9975352	111	1	0	50	0535251151	
9975352	204	1	0	50	0534233346	
9975352	205	1	0	50	0534233327	MM 3 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (
9975352	206	1	0	50	0534233490	
9975352	Pb02	1	0	50	0535251042	
9975353	Pb03	1	0	50	0534233499	
9975353	211	1	0	50	0535251068	
9975353	210	1	0	50	0535251069	
9975353	208	1	0	50	0534233328	
9975353	207	1	0	50	0534233495	MM 4 103 (0-50) 104 (0-50) 116 (
9975353	112	1	0	50	0535251156	
9975353	113	1	0	50	0535251150	
9975353	114	1	0	50	0535251159	
9975353	115	1	0	50	0535251169	
9975354	116	1	0	50	0535251166	
9975354	117	1	0	50	0535251172	
9975354	118	1	0	50	0535251175	
9975354	103	1	0	50	0535251003	
9975354	104	1	0	50	0535251176	
9975354	121	1	0	50	0535251173	
9975354	212	1	0	50	0534233384	
9975354	Pb05	1	0	50	0534233755	
9975354	Pb04	1	0	50	0534233347	
9975354	209	1	0	50	0534233332	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018029324/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9975355	213	1	0	50	0534233748	MM 5 119 (0-50) 120 (0-50) 122 (
9975355	214	1	0	50	0534233336	
9975355	215	1	0	50	0535251014	
9975355	216	1	0	50	0535251074	
9975355	119	1	0	50	0535251174	
9975355	120	1	0	50	0535251168	
9975355	122	1	0	50	0535251163	
9975355	123	1	0	50	0535251155	
9975355	124	1	0	50	0535251164	
9975355	125	1	0	50	0535251162	
9975356	101	2	50	100	0535251010	MM 6 101 (50-100) 101 (100-150)
9975356	101	3	100	150	0535251006	
9975356	102	5	160	200	0535251153	
9975356	102	4	130	160	0535251001	
9975356	202	3	100	150	0535251040	
9975356	203	4	100	150	0535251084	
9975356	203	5	150	200	0535251086	
9975356	Pb06	3	100	150	0534233391	
9975356	Pb01	3	100	150	0535251077	
9975356	Pb01	4	150	200	0535251078	
9975357	Pb02	3	100	150	0535251039	MM 7 204 (80-110) 204 (110-160)
9975357	Pb02	4	150	200	0535251044	
9975357	204	3	80	110	0534233351	
9975357	204	4	110	160	0534233349	
9975357	205	3	100	150	0534233323	
9975357	205	4	150	200	0534233331	
9975357	207	3	100	150	0534233487	
9975357	207	4	150	200	0534233491	
9975357	208	3	100	150	0534233325	
9975357	208	4	150	200	0534233326	
9975358	210	2	50	100	0535251070	MM 8 103 (100-150) 103 (150-20
9975358	210	3	100	150	0535251071	
9975358	213	2	50	100	0534233751	
9975358	213	3	100	150	0535251032	
9975358	Pb04	2	50	100	0534233343	
9975358	Pb04	3	100	150	0534233747	
9975358	Pb04	4	150	200	0534233348	
9975358	103	3	100	150	0535251008	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018029324/1

Pagina 3/3

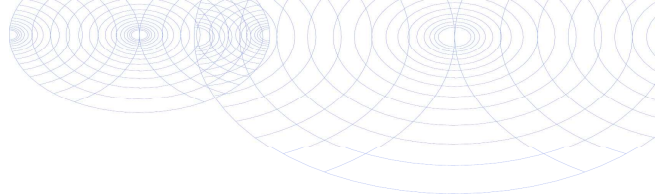
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9975358	103	4	150	200	0535251009	MM 8 103 (100-150) 103 (150-200)
9975359	104	3	100	150	0535251170	MM 9 104 (50-100) 104 (100-150)
9975359	104	2	50	100	0535251165	
9975359	104	4	150	200	0535251179	
9975359	215	2	50	100	0535251013	
9975359	215	3	100	150	0535251061	
9975359	215	4	150	200	0535251062	
9975359	Pb05	2	50	100	0534233743	
9975359	Pb05	3	100	150	0534233754	
9975359	Pb05	4	150	200	0534233742	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018029324/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018029324/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

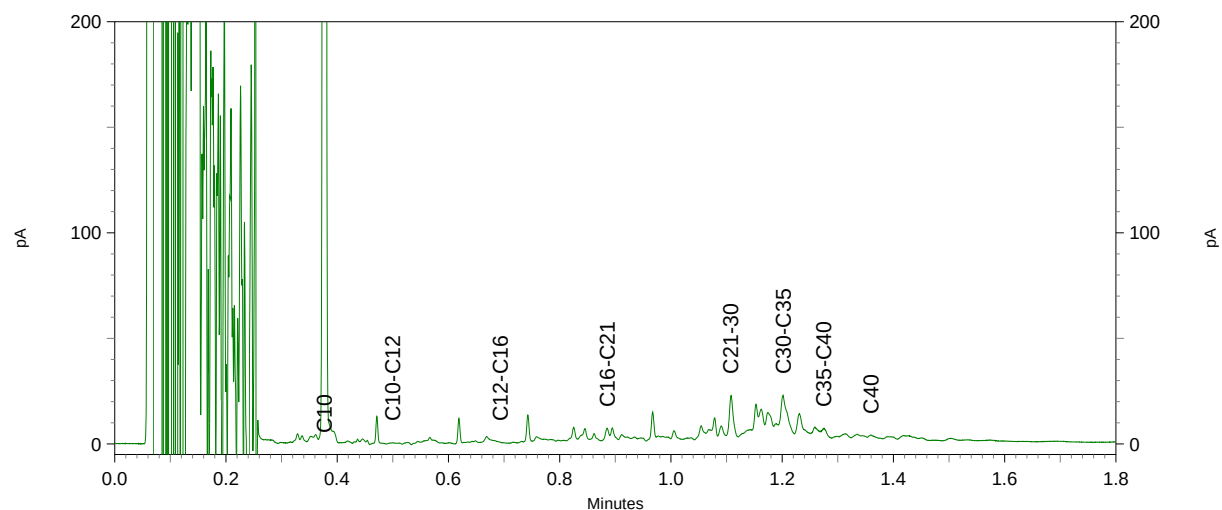
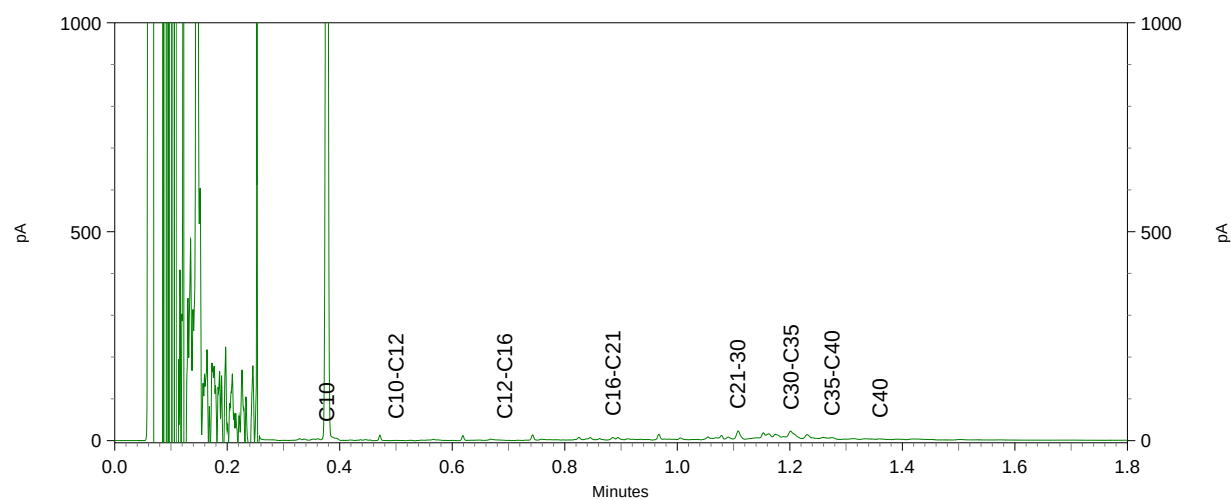
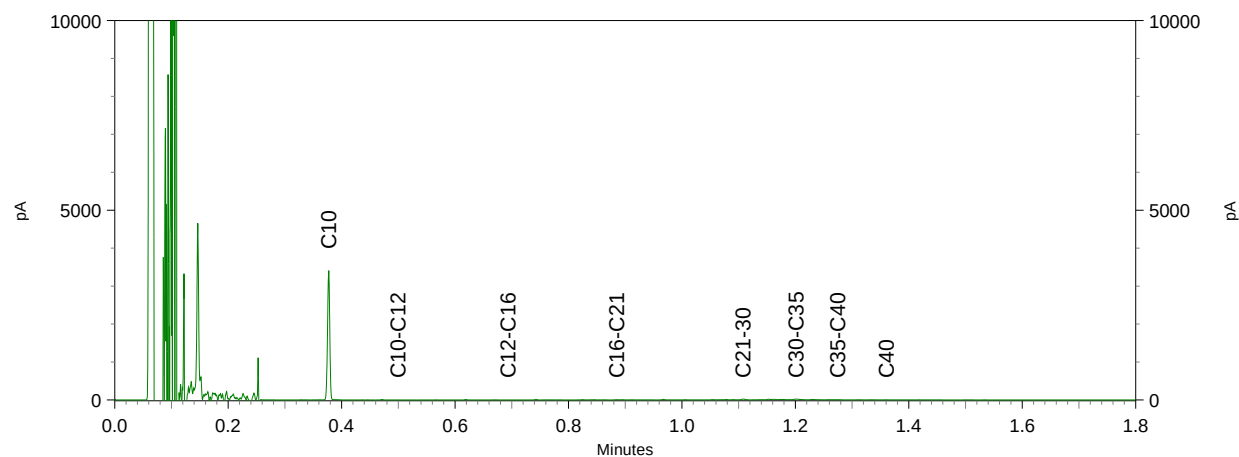
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9975350

Certificate no.: 2018029324

Sample description.: M PB6.1 Pb06 (0-50)

V

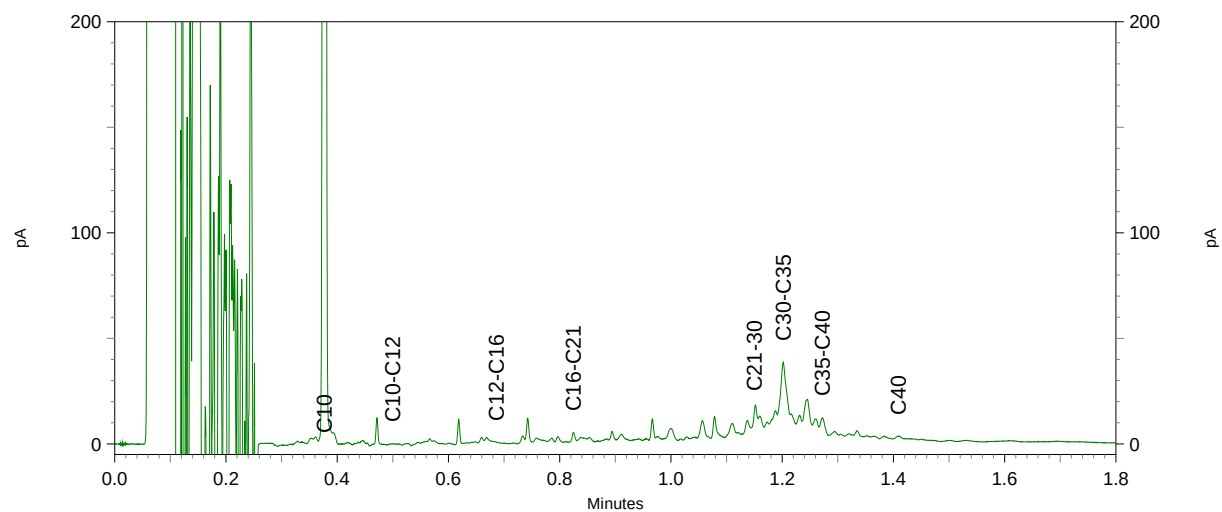
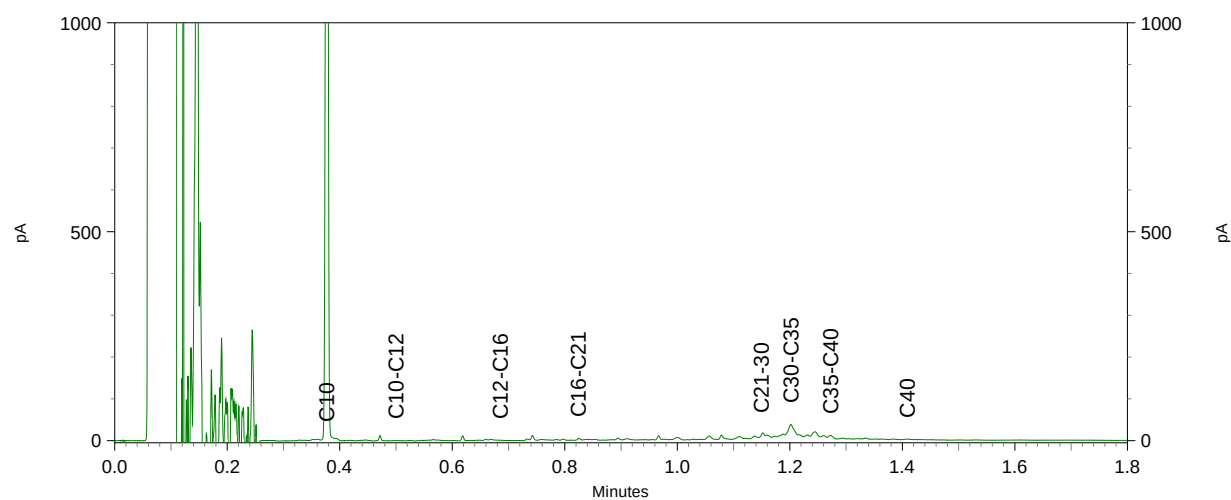
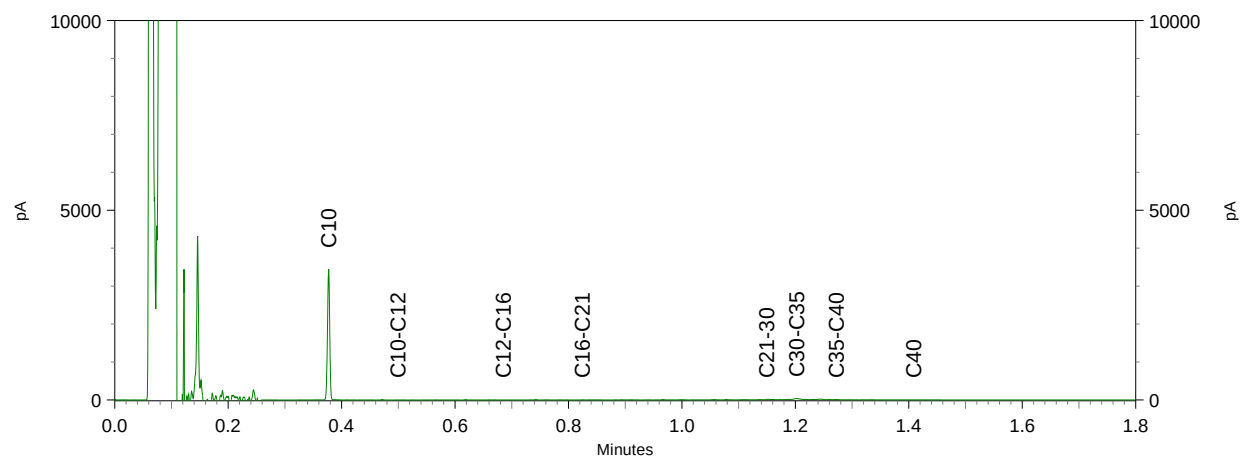


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9975356

Certificate no.: 2018029324

Sample description.: MM 6 101 (50-100) 101 (100-150) 102 (130-160) 102
V

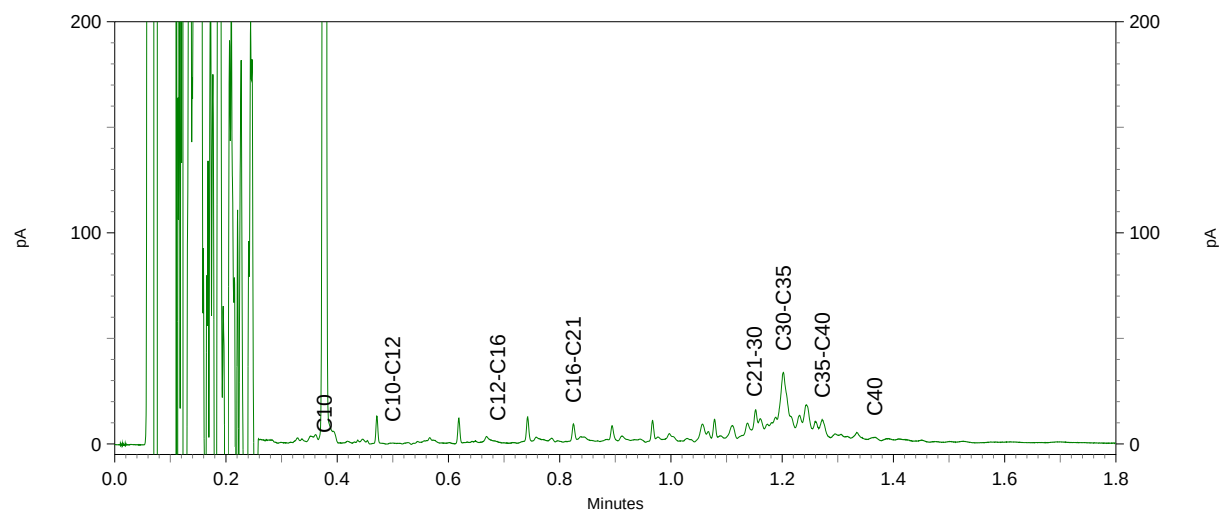
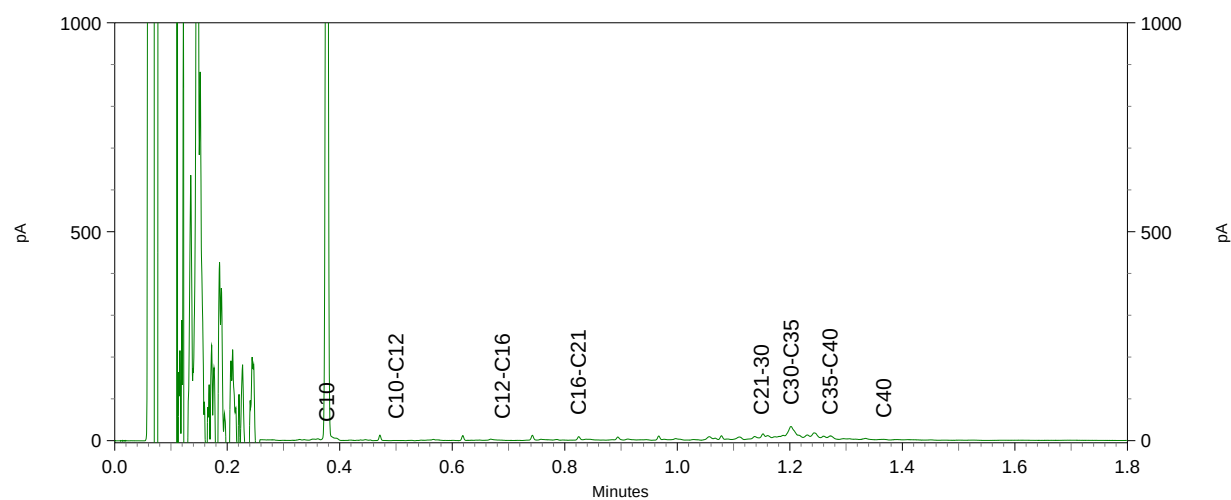
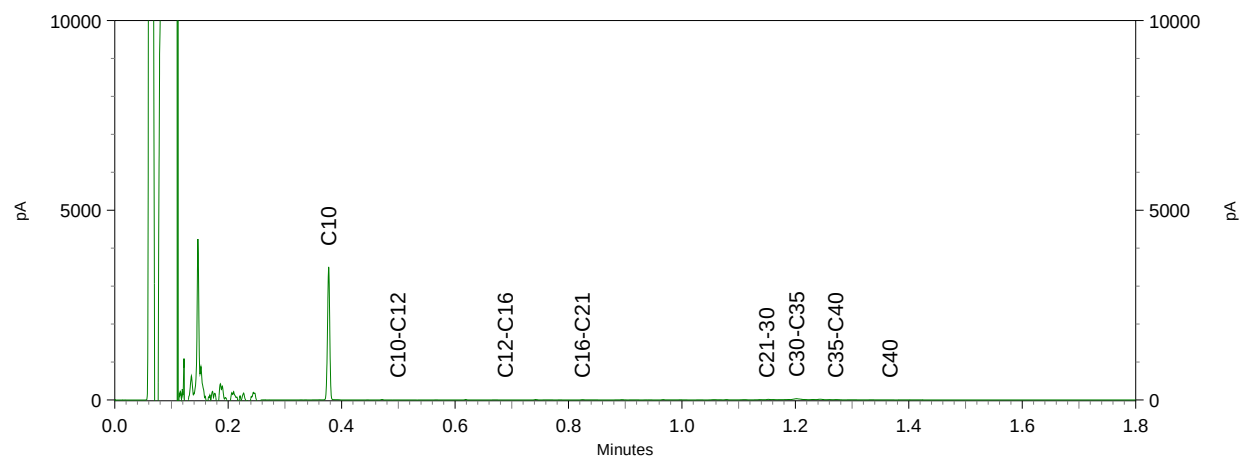


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9975358

Certificate no.: 2018029324

Sample description.: MM 8 103 (100-150) 103 (150-200) 210 (50-100) 210
V



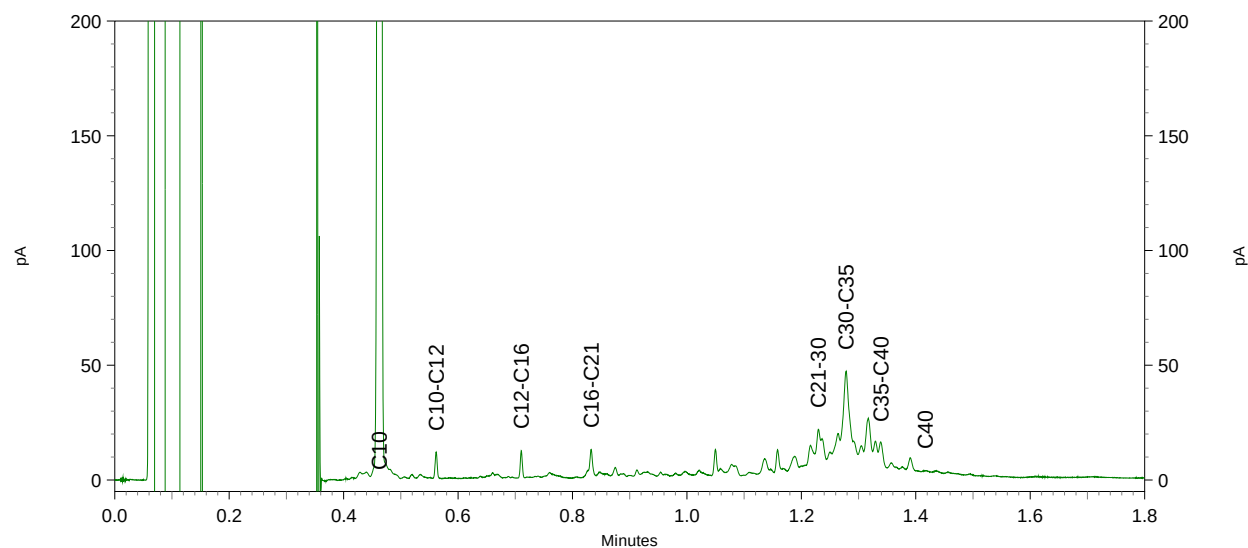
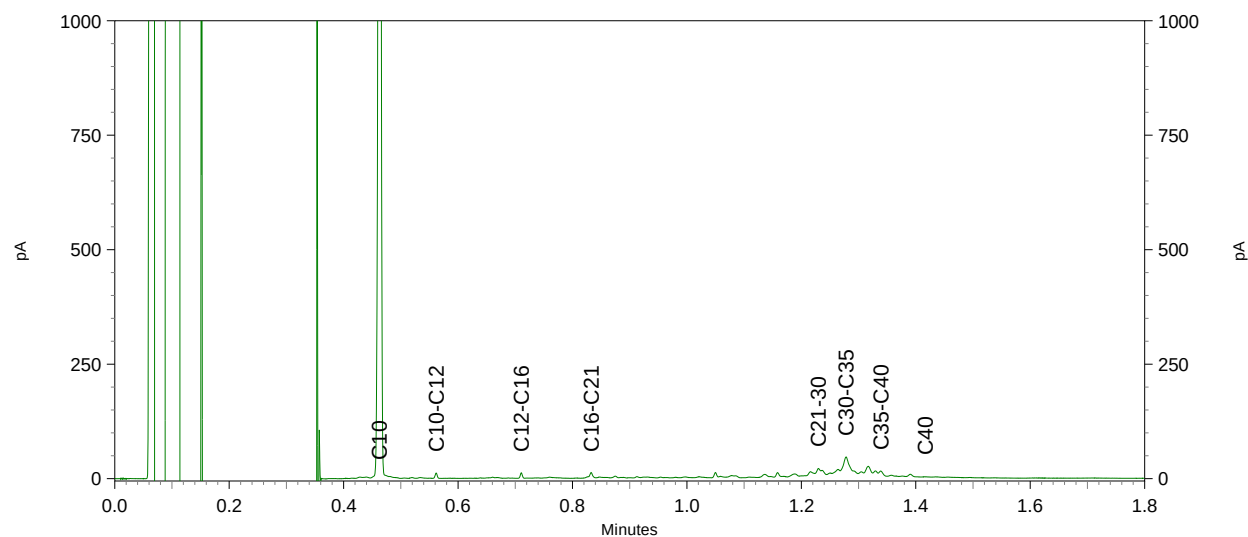
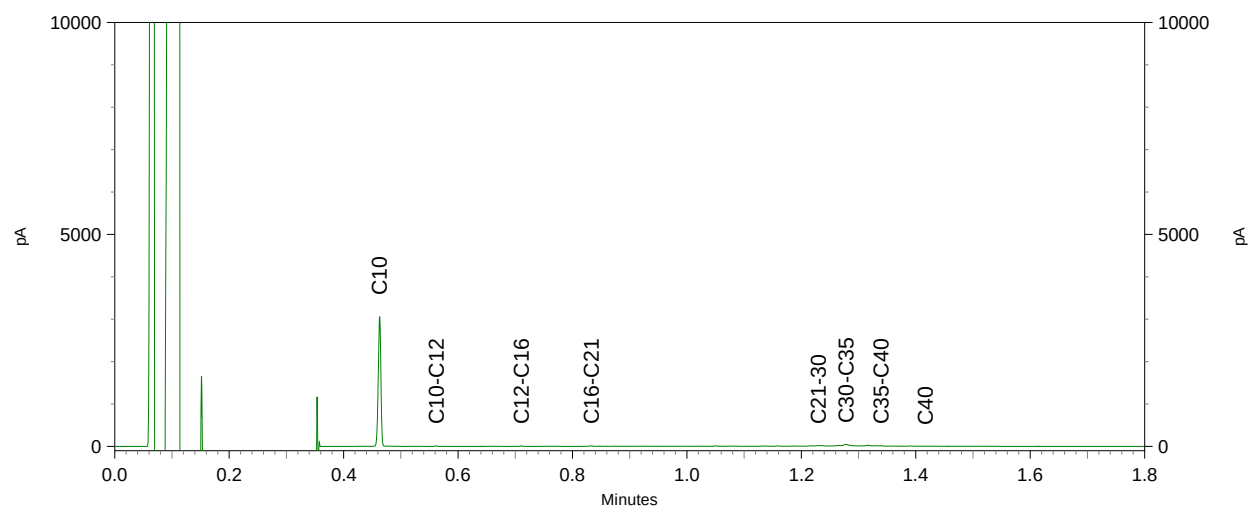
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9975359

Certificate no.: 2018029324

Sample description.: MM 9 104 (50-100) 104 (100-150) 104 (150-200) 215

V



Buro Antares
T.a.v. Klaassen, Paul
Postbus 3073
3301 DB DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 22-Mar-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018038462/1
Uw project/verslagnummer	2018012
Uw projectnaam	Schenkeldijk, Strijen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018012
Uw projectnaam Schenkeldijk, Strijen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018038462/1
Startdatum 21-Mar-2018
Rapportagedatum 22-Mar-2018/08:06
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer Maarten Milius
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	5.8	5.2
S Barium (Ba)	µg/L	180	190	210	160	180
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	12	7.1	16	10	9.1
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	8.2	10	11	10	7.6
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	59	28	56	72	42
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb01 (220-320)	16-Mar-2018	10003825
2	Pb02 (200-300)	16-Mar-2018	10003826
3	Pb03 (200-300)	16-Mar-2018	10003827
4	Pb04 (200-300)	16-Mar-2018	10003828
5	Pb05 (200-300)	16-Mar-2018	10003829

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018012
Uw projectnaam Schenkeldijk, Strijen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018038462/1
Startdatum 21-Mar-2018
Rapportagedatum 22-Mar-2018/08:06
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer Maarten Milius
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<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⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Pb01 (220-320)	16-Mar-2018	10003825
2	Pb02 (200-300)	16-Mar-2018	10003826
3	Pb03 (200-300)	16-Mar-2018	10003827
4	Pb04 (200-300)	16-Mar-2018	10003828
5	Pb05 (200-300)	16-Mar-2018	10003829



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018012
Uw projectnaam Schenkeldijk, Strijen
Uw ordernummer

Monsternemer Maarten Milius
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018038462/1
Startdatum 21-Mar-2018
Rapportagedatum 22-Mar-2018/08:06
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	140
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	5.5
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	19
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	8.9
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	36
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<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⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb06 (200-300)

Datum monstername

16-Mar-2018

Monster nr.

10003830

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018012
Uw projectnaam Schenkeldijk, Strijen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018038462/1
Startdatum 21-Mar-2018
Rapportagedatum 22-Mar-2018/08:06
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer Maarten Milius
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

6 Pb06 (200-300)

Datum monstername

16-Mar-2018

Monster nr.

10003830

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018038462/1

Pagina 1/1

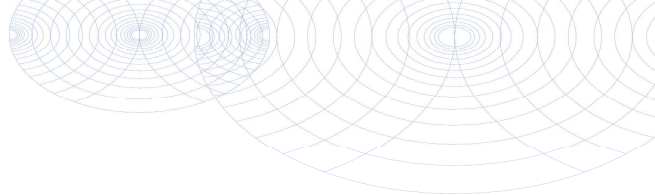
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10003825	Pb01	1	220	320	0685047364	Pb01 (220-320)
10003825	Pb01	2	220	320	0685047376	
10003825	Pb01	3	220	320	0800575512	
10003826	Pb02	1	200	300	0685047354	Pb02 (200-300)
10003826	Pb02	2	200	300	0685047358	
10003826	Pb02	3	200	300	0800575484	
10003827	Pb03	1	200	300	0685047363	Pb03 (200-300)
10003827	Pb03	2	200	300	0685047344	
10003827	Pb03	3	200	300	0800574041	
10003828	Pb04	1	200	300	0685047377	Pb04 (200-300)
10003828	Pb04	2	200	300	0685047357	
10003828	Pb04	3	200	300	0800575501	
10003829	Pb05	1	200	300	0685047355	Pb05 (200-300)
10003829	Pb05	2	200	300	0685047362	
10003829	Pb05	3	200	300	0800574005	
10003830	Pb06	1	200	300	0685047337	Pb06 (200-300)
10003830	Pb06	2	200	300	0685047365	
10003830	Pb06	3	200	300	0800574084	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018038462/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018038462/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Project: Rapportage verkennend bodemonderzoek, Perceel "Laan van Essche III"
Kenmerk: JZ\2018-012\26/03/2018\Versie 1

BIJLAGE 6

Toetsingsresultaten

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

Grondmonster		M PB6.1			MM 1			MM 2		
Certificaatcode		2018029324			2018029324			2018029324		
Boring(en)		Pb06			101, 105, 106, 107, 201, 202, 203, Pb01			102, 108, 109, 110, 111, 204, 205, 206, Pb02		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,7			3,7			2,7		
Lutum	% ds	23			21			16		
Datum van toetsing		20-3-2018			20-3-2018			20-3-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% m/m	72,8	72,8 ⁽⁶⁾		78,3	78,3 ⁽⁶⁾		78,4	78,4 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	4,7			3,7			2,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7			94,9			96,1		
Lutum	%	23			21			16		
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	14	16	-0,07	13	15	-0,09	10	13	-0,13
Barium [Ba]	mg/kg ds	55	59 ⁽⁶⁾		47	54 ⁽⁶⁾		31	43 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,52	0,62	0	0,45	0,56	-0	0,29	0,40	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,7	9,4	-0,03	8,1	9,2	-0,03	5,4	7,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	26	30	-0,07	26	31	-0,06	13	18	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,14	0,15	0	0,15	0,16	0	0,076	0,088	-0
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	27	-0,12	22	25	-0,15	15	20	-0,23
Lood [Pb]	mg/kg ds	59	65	0,03	46	52	0	20	25	-0,05
Zink [Zn]	mg/kg ds	98	110	-0,05	89	105	-0,06	46	63	-0,13
Chroom [Cr]	mg/kg ds	32	34	-0,17	30	32	-0,18	23	28	-0,22
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	36 ⁽⁶⁾		15	41 ⁽⁶⁾		11	41 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	38 ⁽⁶⁾		15	41 ⁽⁶⁾		11	41 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	9 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾		<6	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	81	-0,02	<35	<66	-0,03	<35	<91	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0011	0,0030		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,001	0,003		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0013	0,0035		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010	-0,01		0,017	-0		<0,018	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0062			0,0049		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,6	0,6		0,31	0,31		0,084	0,084	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,19	0,19		0,052	0,052	
Chryseen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,24	0,24		0,07	0,07	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,1	0,1		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,16	0,16		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,12	0,12		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,7	0,03		1,4	-0		0,45	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	2,7			1,4			0,45		

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

Grondmonster		MM 3			MM 4			MM 5		
Certificaatcode		2018029324			2018029324			2018029324		
Boring(en)		112, 113, 114, 115, 207, 208, 210, 211, Pb03			103, 104, 116, 117, 118, 121, 209, 212, Pb04, Pb05			119, 120, 122, 123, 124, 125, 213, 214, 215, 216		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,1			4,0			4,7		
Lutum	% ds	19			23			22		
Datum van toetsing		20-3-2018			20-3-2018			20-3-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% m/m	79,4	79,4 ⁽⁶⁾		78,7	78,7 ⁽⁶⁾		77	77 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	3,1			4,0			4,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6			94,4			93,8		
Lutum	%	19			23			22		
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	16	19	-0,02	14	16	-0,07	20	23	0,05
Barium [Ba]	mg/kg ds	48	59 ⁽⁶⁾		54	59 ⁽⁶⁾		50	56 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,39	0,51	-0,01	0,39	0,48	-0,01	0,42	0,51	-0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9	11	-0,02	10	11	-0,02	10	11	-0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	26	33	-0,05	25	29	-0,07	34	40	0
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,13	-0	0,14	0,15	0	0,11	0,12	-0
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	30	-0,08	27	29	-0,09	26	29	-0,09
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	33	-0,04	34	38	-0,03	34	38	-0,03
Zink [Zn]	mg/kg ds	74	92	-0,08	88	100	-0,07	88	100	-0,07
Chroom [Cr]	mg/kg ds	33	37	-0,14	40	42	-0,1	33	35	-0,16
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	42 ⁽⁶⁾		<11	19 ⁽⁶⁾		11	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	48 ⁽⁶⁾		6,6	16,5 ⁽⁶⁾		13	28 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾		<6	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<79	-0,02	<35	<61	-0,03	<35	<52	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,012	-0,01		<0,010	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,065	0,065		0,16	0,16	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,2	0,2		0,37	0,37	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,12	0,12		0,24	0,24	
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077		0,13	0,13		0,29	0,29	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,059	0,059		0,12	0,12	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,095	0,095		0,2	0,2	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,057	0,057		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,055	0,055		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,52	-0,03		0,85	-0,02		1,7	0,01
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,52			0,84			1,7		

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

Grondmonster		MM 6			MM 7			MM 8		
Certificaatcode		2018029324			2018029324			2018029324		
Boring(en)		101, 101, 102, 102, 202, 203, 203, Pb01, Pb01, Pb06			204, 204, 205, 205, 207, 207, 208, 208, Pb02, Pb02			103, 103, 210, 210, 213, 213, Pb04, Pb04, Pb04		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,80 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,3			3,6			3,1		
Lutum	% ds	15			15			22		
Datum van toetsing		20-3-2018			20-3-2018			20-3-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	% m/m	71	71 ⁽⁶⁾		69,7	69,7 ⁽⁶⁾		69,9	69,9 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	2,3			3,6			3,1		
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7			95,4			95,4		
Lutum	%	15			15			22		
METALEN										
Arseen [As]	mg/kg ds	8,9	11,8	-0,15	9,8	12,8	-0,13	12	14	-0,11
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	44 ⁽⁶⁾		33	50 ⁽⁶⁾		40	44 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,9	8,6	-0,04	6,1	9,0	-0,03	7,8	8,5	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,6	12,2	-0,19	10	14	-0,17	13	15	-0,17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	18	25	-0,15	17	24	-0,17	24	26	-0,14
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	15	-0,07	16	20	-0,06	18	20	-0,06
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	58	-0,14	41	58	-0,14	54	62	-0,13
Chroom [Cr]	mg/kg ds	24	30	-0,2	25	32	-0,18	31	33	-0,18
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	74 ⁽⁶⁾		<11	21 ⁽⁶⁾		12	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	117 ⁽⁶⁾		6	17 ⁽⁶⁾		22	71 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾		<6	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	51	222	0,01	<35	<68	-0,03	39	126	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021	0		<0,014	-0,01		<0,016	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 9		
Certificaatcode		2018029324		
Boring(en)		104, 104, 104, 215, 215, 215, Pb05, Pb05, Pb05		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		
Humus	% ds	3,4		
Lutum	% ds	24		
Datum van toetsing		20-3-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	% m/m	69,8	69,8 ⁽⁶⁾	
Organische stof (humus)	%	3,4		
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9		
Lutum	%	24		
METALEN				
Arsen [As]	mg/kg ds	13	14	-0,11
Barium [Ba]	mg/kg ds	44	45 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,24	0,29	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,3	8,5	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	19	-0,14
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	25	-0,15
Lood [Pb]	mg/kg ds	24	26	-0,05
Zink [Zn]	mg/kg ds	61	67	-0,13
Chroom [Cr]	mg/kg ds	32	32	-0,18
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,7	16,8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	29	85 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	60	176	-0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen [As]	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
Chroom [Cr]	mg/kg ds	55	62	180	180
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb01-1-1			Pb02-1-1			Pb03-1-1		
Datum		16-3-2018			16-3-2018			16-3-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		22-3-2018			22-3-2018			22-3-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Certificaatcode		2018038462			2018038462			2018038462		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen [As]	µg/l	<5	<4	-0,12	<5	<4	-0,12	<5	<4	-0,12
Barium [Ba]	µg/l	180	180	0,23	190	190	0,24	210	210	0,28
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	12	12	-0,1	7,1	7,1	-0,16	16	16	-0,05
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	8,2	8,2	-0,11	10	10	-0,08	11	11	-0,07
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	59	59	-0,01	28	28	-0,05	56	56	-0,01
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1	0	<1	<1	0	<1	<1	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14			0,14			0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb04-1-1			Pb05-1-1			Pb06-1-1		
Datum		16-3-2018			16-3-2018			16-3-2018		
Filterdiepte (m - mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		22-3-2018			22-3-2018			22-3-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Certificaatcode		2018038462			2018038462			2018038462		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen [As]	µg/l	5,8	5,8	-0,08	5,2	5,2	-0,1	<5	<4	-0,12
Barium [Ba]	µg/l	160	160	0,19	180	180	0,23	140	140	0,16
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	10	10	-0,13	9,1	9,1	-0,14	5,5	5,5	-0,18
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	19	19	0,07
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	10	10	-0,08	7,6	7,6	-0,12	8,9	8,9	-0,1
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	72	72	0,01	42	42	-0,03	36	36	-0,04
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1	0	<1	<1	0	<1	<1	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen [As]	µg/l	10	7,2		60
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
Chroom [Cr]	µg/l	1	2,5		30
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Project: Rapportage verkennend bodemonderzoek, Perceel "Laan van Essche III"
Kenmerk: JZ\2018-012\26/03/2018\Versie 1

BIJLAGE 7

Fotoreportage onderzoekslocatie

Project: Rapportage verkennend bodemonderzoek, Perceel "Laan van Essche III"
Kenmerk: JZ\2018-012\26/03/2018\Versie 1



Project: Rapportage verkennend bodemonderzoek, Perceel "Laan van Essche III"
Kenmerk: JZ\2018-012\26/03/2018\Versie 1

BIJLAGE 8

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op in de rapportage.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

BRL SIKB 1000 Monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van BRL 1000 protocol 1001 Monsterneming grond voor Partijkeuringen, voor welke Buro Antares gecertificeerd is. Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek:

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van BRL SIKB 2000 protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc., c.q. protocol 2002. Het nemen van waterbodemonsters conform protocol 2003 en het nemen van grondwatermonsters, c.q. protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van BRL 6000 protocol 6001 Mkb landbodemsanering met conventionele methoden, c.q. protocol 6002 Mkb van landbodemsanering met in-situ methoden, voor welke Buro Antares gecertificeerd is.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.



Project: Rapportage verkennend bodemonderzoek, Perceel "Laan van Essche III"
Kenmerk: JZ\2018-012\26/03/2018\Versie 1

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Één en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 2018012

Projectnaam: Schenkeldijk ongenummerd (Laan van Essche III) te Strijen

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (aanvinken wat van toepassing is).

BRL SIKB 1000

- ◇ protocol 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
- ◇ protocol 1002 *Monsterneming voor partijkeuringen niet vormgegeven bouwstoffen*

BRL SIKB 2000

- ◆ protocol 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen,*
- ◆ protocol 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ protocol 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
- ◇ protocol 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*

BRL SIKB 6000

- ◇ protocol 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ protocol 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden*
 - processturing
 - verificatie

Projectleider:

K. Mollenhauer

paraaf: 

Monsternemer / milieukundig begeleider:

M.D. Milius

paraaf: 