



Verkennend (water–)bodemonderzoek en asfaltonderzoek

Perceel v. Straten, Lekdijk achter nr. 18 te Hagestein
kadastraal sectie F, nr. 626



Projectnummer

01.19.2003

Autorisatie

Redactie:
B. Scholten

Paraaf

Datum

07-02-2020

Status

Definitief v2

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

C. Driessen

Paraaf

Datum

07-02-2020



Colofon

Opdrachtgever : Hoef en Haag cv
Contactpersoon : De heer P. Hup
Project : Verkennend (water-)bodemonderzoek en asfalt,
Lekdijk achter nr. 18 te Hagestein, kadastraal
sectie F, nr. 626
Projectnummer : 01.19.2003
Datum : 07-02-2020
Redactie : B. Scholten
Eindredactie : C. Driessen
Versie : 1

Infrasoil

Postadres : Postbus 409, 3900 AK Veenendaal
Telefoon : 0318-611810
Internet : www.infrasoil.nl

© Infrasoil, 2020

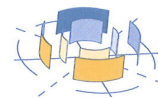
De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Infrasoil.



Inhoudsopgave	blz.
1. Inleiding	4
2. Beschikbare gegevens	5
2.1. Algemene informatie	5
2.2. Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.3. Historisch onderzoek	5
3. Onderzoeksopzet	7
4. Uitvoering	10
4.1. Kwalibo en richtlijnen	10
4.2. Veldwerk	10
4.3. Zintuiglijke waarnemingen	11
4.4. Laboratoriumonderzoek	12
4.5. Beoordelingskader	15
4.6. Analyseresultaten	17
4.6.1. Analyseresultaten grond, asbest en grondwater	17
4.6.2. Analyseresultaten waterbodem	19
4.6.3. Analyseresultaten asfalt	22
4.7. Interpretatie onderzoeksresultaten	22
5. Conclusies	26
6. Aansprakelijkheid	29

Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Tekening terreinsituatie en monsternamelocaties
3. Boorprofielen
4. Originele analysecertificaten
5. Toetsing aan Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit
6. Foto's
7. Historische informatie
8. Veldwerverslag



1. Inleiding

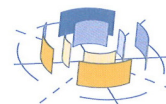
In opdracht van Hoef en Haag cv heeft Infrasoil BV een verkennend (water-)bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Lekdijk achter nr. 18 te Hagestein. Het perceel is kadastraal bekend als sectie F, nr. 626. Op de locatie zijn twee schuren aanwezig welke gesloopt gaan worden. De toerit is verhard met asfalt. Het perceel is verder grotendeels onbebouwd en bestaat uit grasland.

De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is een transactie en aanvraag van een Omgevingsvergunning, onderdeel Bouw. Het doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het doel van het waterbodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van het slib en onderliggende bodem van de aanwezige watergangen, voorafgaand aan het dempen er van.

Infrasoil BV heeft zorg gedragen voor de opzet en uitvoering van het bodemonderzoek. Infrasoil BV is geen eigenaar van het perceel en is onafhankelijk van de opdrachtgever. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M. Voorbij, werkzaam bij VeldXpert te Noordwijk (BRL SIKB 2000 gecertificeerd). De chemische analyses zijn uitgevoerd door Analytico Milieu BV, een door de RvA geaccrediteerd milieulaboratorium. Interpretatie van de resultaten is verricht aan de hand van de richtlijnen uit de Wet Bodembescherming en bijbehorende circulaires.

In deze rapportage wordt ingegaan op de beschikbare gegevens (hoofdstuk 2), waarna in hoofdstuk 3 de hypothese en de onderzoeksinspanning worden gedefinieerd. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 de uitvoering en de resultaten van het onderzoek besproken. Het rapport wordt afgesloten (hoofdstuk 5) met de aan het onderzoek te verbinden conclusies en een hoofdstuk 6 ter zake de aansprakelijkheid.

Er is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Echter de grond- en grondwatermonsters zijn steekproefsgewijs genomen. Hierdoor kunnen lokale afwijkingen in de bodem niet worden uitgesloten. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Na uitvoering van het onderzoek kunnen de kwaliteit van grond en grondwater onder andere beïnvloed worden door graafwerkzaamheden op het terrein of de aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens. Mede hierdoor hebben de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur.



2. Beschikbare gegevens

2.1. Algemene informatie

Het onderzoek vindt plaats in het kader van de aankoop en ontwikkeling van het bestaande agrarische gebied tot een gebied met woningen. Het huidige onderzoeksgebied bestaat uit de volgende oppervlakte:

Tabel 1: Oppervlaktes

kadastraal perceel	oppervlakte	waterbodem
F, nr. 626	30.780 m ² (3,08 ha)	WB 1 (noordelijk) 400 m ¹ WB 2 (zuidelijk) 460 m ¹

Het onderzoeksgebied ligt in de toekomstige woonwijk Hoef en Haag en bestaat grotendeels uit grasland. Langs het perceel loopt aan beide zijden een sloot. Aan de noordoostzijde van de locatie bevindt zich een tweetal schuren en een oprit.

2.2. Bodemopbouw en geohydrologie

In onderstaande tabel is de bodemopbouw beschreven van het gebied waarbinnen de locatie is gesitueerd.

Tabel 2: Bodemopbouw

Typering	Dieptetraject (m–mv)	Lithologie	Formatie
Deklaag	0–4,3 m	Klei	Formatie van Echteld
1 ^e watervoerend pakket	4,3–5,7 m	Veen	Formatie van Nieuwkoop

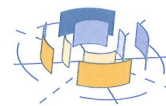
Het freatisch grondwater op de locatie ligt gevarieerd op ca. 0,9 tot 1,8 m–mv. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

2.3. Historisch onderzoek

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Geoloket ODRU.
- Reeds bekende bodemonderzoeken in de directe omgeving.
- Asbestinventarisatie twee schuren achter Lekdijk nr. 18 (*Bestvision, kenmerk 19BV20345, 16 december 2019*).

Van de locatie zelf zijn geen bodemonderzoeken bekend. De afgelopen jaren is er o.a. door Infrasoil BV een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd in de omgeving. In bijlage 7 is een overzichtstekening



opgenomen van de reeds onderzochte percelen in het gebied. Tevens is een tabel opgenomen met de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken.

Conclusies locatiebezoek en historisch onderzoek

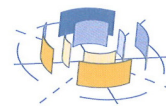
De locatie is grotendeels onverdacht. Daarnaast zijn een aantal verdachte deellocaties naar voren gekomen:

- Stelconplaten verharding rond schuren, mogelijk fundatie aanwezig (asbestverdachte bodem of puin) 550 m².
- Vml fruitboomgaard, 3850 m², de toplaag 0–30 cm is verdacht op bestrijdingsmiddelen (OCB).
- Mogelijk gedempte sloten, de dempingen betreffen verdachte locaties omdat onbekend is wat voor materiaal er als dempingsmateriaal is gebruikt (bron: ODRU), 4 stuks, totaal 540 m¹ lengte.
- Betonpad in het weiland, 1.510 m², mogelijk gefundeerd met (asbestverdacht) puin.
- 3 dammetjes, verhardingen met puin (nnb): deze locaties zijn verdacht op asbest, tijdens het veldwerk worden de exacte aantallen dammetjes bekend.

In bijlage 6 zijn foto's opgenomen van de onderzoekslocatie. In bijlage 7 is relevante historische informatie opgenomen.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart wordt een bodemkwaliteit klasse AW verwacht.

Geconcludeerd wordt dat op basis van de beschikbare informatie, ter plaatse van een aantal verdachte deellocaties bodemverontreiniging wordt verwacht op de locatie of in de directe omgeving.



3. Onderzoeksoptzet

- **Grond en grondwater – onverdacht agrarisch gebied 25.980 m²**

Om een goed beeld van de algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit te verkrijgen, wordt het gebied onderzocht conform de NEN 5740. Uitgegaan wordt grotendeels van de strategie ‘onverdacht grootschalig’ overeenkomstig de NEN 5740/A1 (2016), *Onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL; paragraaf 4.1)*. Ter plaatse van het betonpad in het weiland, 1.510 m², worden een tweetal betonboringen geplaatst om te bepalen of er een puinfundatie aanwezig is. Indien aanwezig dan wordt een grondmengmonster op asbest geanalyseerd.

- **Gecombineerd (asbest in-) bodemonderzoek**

De volgende deellocaties zijn verdacht op asbest in bodem/puin:

- verharding onder stelconplaten rond schuren, 550 m²,
- 3 dammetjes, mogelijk verhard met puin, tijdens het veldwerk worden de exacte aantallen dammetjes bekend. De deellocaties worden conform de NEN 5740 *Onderzoeksstrategie verdachte locatie diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (VED-HE)* onderzocht. De verdachte delen worden ieder aanvullend als aparte RE onderzocht op aanwezigheid van asbest in bodem of puin (>50% bodemvreemd) conform de *NEN 5707/2015, paragraaf 6.4.5 of NEN 5897 (puin)*.

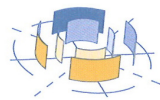
Onderzoek wordt uitgevoerd naar bodemverontreiniging met als doel om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op bodemverontreiniging terecht is. Het verkennend onderzoek asbest geeft uitsluitsel over de aanwezigheid of afwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest en wordt gecombineerd met het bodemonderzoek volgens NEN 5740. De werkzaamheden betreffen het systematisch visueel inspecteren van maaiveld, gaten graven in de bovengrond (30x30 cm) en boringen tot de onverdachte ondergrond. Indien ter plaatse van stelconplaten geen gaten kunnen worden gemaakt worden boringen uitgevoerd. Steekproefsgewijze monsterneming van de uitgegraven gaten en/of boringen inclusief monstervoorbehandeling. In de offerte is er vanuit gegaan dat er geen betonboringen ter plaatse van de stelconplaten nodig zijn.

- **Grond en grondwater – vml fruitboomgaard, 3850 m²**

De deellocatie wordt onderzocht overeenkomstig de NEN 5740/A1 (2016), *Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL; paragraaf 4.1)*. De toplaag 0–30 cm is verdacht op bestrijdingsmiddelen (OCB). De bovengrond wordt naast de standaardparameters, analytisch onderzocht op bestrijdingsmiddelen.

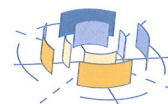
- **Mogelijk gedempte sloten (bron: Geoloket ODRU), 4 stuks, totaal 540 m¹ lengte.**

De dempingen betreffen verdachte locaties omdat onbekend is wat voor materiaal er als dempingsmateriaal is gebruikt. De dempingen worden onderzocht conform de NEN 5740, *Onderzoeksstrategie onverdacht lijnvormig (ONV-L)*. De boringen worden haaks op de mogelijk gedempte sloot geplaatst. Op basis van de verkregen informatie is de volgende onderzoeksinspanning gedefinieerd:



Tabel 3: Onderzoeksstrategie

Deellocaties	Onderzoek strategie	Boringen		Peilbuizen	Analyse	
		0,5 m-mv	2 m-mv of tot gws		grond	grondwater
Perceel F626- agrarisch grasland onverdacht op bodemverontreinigingen, incl. betonpad in het weiland, 1.510 m2, mogelijk gefundeerd met (asbestverdacht) puin. 25.980 m2 2,5 ha, max 3 ha.	NEN 5740 ONV-GR	20, waarvan 2 betonboringen in het betonpad	4	4	3 x BG standaard pakket grond 2 x OG standaard pakket grond	4 x standaard pakket grondwater
(Asbest in) bodemonderzoek -stelconplaten verharding rond schuren 550 m2 -3 dammetjes, verhardingen met puin	NEN 5740 VED-HE/ NEN5707	Stelconplaten:3 boringen dammetjes: 2 x 3 gaten tot onderzijde verdachte laag	Stelconplaten: 1 boring - -	Stelconplaten:1 pb - -	Stelconplaten: 1 x standaard pakket grond 1 x asbest in bodem Druppellijn: 1 x asbest in bodem per zijde Dammetjes: Per dam (indien zintuiglijk verdacht) 1 x asbest in bodem	Stelconplaten:1 x standaard pakket grondwater
Vml fruitboomgaard 3.850 m2	NEN 5740 ONV-NL	10 (monstername 0,0-0,3 m-mv)	2	1	2 x BG standaard pakket grond+OCB 1 x OG standaard pakket grond	1 x standaard pakket grondwater
Mogelijk gedempte sloten 540 m1	NEN 5740 ONV-L	-	11	-	3 x standaard pakket grond (indien zintuiglijk verdacht)	-
Waterbodem en Onderliggende bodem 2 sloten WB 1 en WB2	NEN5725 OLL	2 x 10 slibsteken tot ca. 0,5 minus onderliggende vaste bodem	-	-	2x slib mengmonster waterbodem variant A 2x bodem mengmonster standaardpakket	-
Totaal		Boringen: 33x Asbestgaten: 12x Slibsteken tot 0,5-waterbodem: 20 x	18 x	6 x	12 x standaard pakket grond 2 x standaard pakket + OCB 6 x asbest in grond	6 x standaard pakket grondwater



- **Waterbodem, weerszijden perceel**

Op het moment dat de sloten worden gedempt in het kader van het bouwrijp maken, zal de (verontreinigde) baggerspecie verwijderd moeten zijn. Voorafgaand dient de kwaliteit van het slib en onderliggende bodem bekend te zijn.

Het waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN5720. De watergangen worden getypeerd als “overig water, lintvormig, lichte onderzoeksinspanning” (OLL).

Vanaf de zijkant van de sloot wordt een aantal steken uitgevoerd van het slib tot 0,5 minus onderliggende vaste bodem. De monsters worden vervolgens in het laboratorium gemengd tot representatieve mengmonsters.

Op basis van de gekozen strategie is de volgende onderzoeksinspanning gedefinieerd:

Tabel 4: Onderzoekopzet NEN 5720 (OLL)

Gebied	Typering		Steken	Analyse
m1				
WB1 en WB2 Watergangen onverdacht WB01 400 m1 WB02 172+288= 460 m1 m1 (1 vak max. 2.500 m)	OLL	Slib tot ca. 0,5 meter minus vaste bodem	2x 10	2x slib mengmonster waterbodem variant A 2x bodem mengmonster standaardpakket

Standaardpakket waterbodem variant A: (waterbodem en baggerspecie uit regionale wateren)

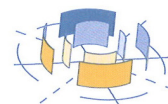
Sedimentkarakteristieken: organische stof en lutum.

Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.

Organische parameters: som-PCBs, som-PAK's en minerale olie.

Standaardpakket grond:

Metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), minerale olie, PCB, organische stof en lutum.



4. Uitvoering

4.1. Kwalibo en richtlijnen

Het veldwerk (de grond-, slibbemonstering) is uitgevoerd op 3, 6 en 13 januari 2020 door dhr. M. Voorbij, J. Verkaat en R. Broekhof, allen werkzaam bij VeldXpert te Noordwijk conform de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij Milieuhygiënisch onderzoek, de BRL SIKB 2000.

Op 13 januari 2020 is het grondwater bemonsterd door de heer R. Broekhof. Tevens zijn aanvullend ter plaatse van eerder aangetroffen puin een aantal boringen gezet om te bepalen wat de hoeveelheid puin is op de locatie. De analyses zijn uitgevoerd door Analytico, een door de RvA geaccrediteerd laboratorium en conform de richtlijnen van de in juli 2007 in werking getreden AS3000 regeling, die onderdeel uitmaakt van de per 1 oktober 2006 in werking getreden KWALIBO-regeling. In bijlage 8 is het veldwerkverslag opgenomen.

4.2. Veldwerk

Het veldwerk is grotendeels conform de onderzoeksopzet uitgevoerd. Om goed het veldwerk te kunnen uitvoeren is ter plaatse van de verharding een aantal betonboringen geplaatst. Ter plaatse van puinhoudende grond zijn aanvullende boringen geplaatst om te bepalen wat de omvang hiervan is.

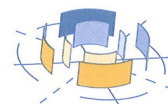
Voor de positionering van de (slib-)boringen en peilbuizen wordt verwezen naar de situatietekening, bijlage 2. De boringen zijn verricht met behulp van een Edelmanboor. De asbestgaten zijn gemaakt met een schop. De slibboringen zijn verricht met een gutsboor.

Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of verontreinigde bodemlaag een monster genomen. Verder is het opgeboorde materiaal zintuiglijk beoordeeld op samenstelling, het voorkomen van verontreinigingen alsmede de kleur en geur. De zintuiglijke waarnemingen van het veldwerk, uitgewerkt in boorstaten, zijn opgenomen in bijlage 3.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 5: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m –mv)	Grondwater-stand (m –mv)	pH (–)	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Temperatuur (°C)
PB01	1,50 – 2,50	0,90	7,0	402	7,93	9,3
PB02	1,50 – 2,50	1,65	7,3	688	8,93	9,6
PB03	1,70 – 2,70	1,77	7,2	731	9,11	9,7
PB04	1,70 – 2,70	1,67	8,0	7,64	8,73	9,7
PB05	1,60 – 2,60	1,80	7,0	1291	8,89	9,9



De aangetroffen waarde voor de troebelheid is lager dan 10 NTU. Bij een troebelheid tussen 0 en 10 NTU kan worden aangenomen dat er geen probleem is met gronddeeltjes die de analyseresultaten kunnen verstoren.

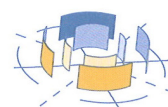
4.3. Zintuiglijke waarnemingen

Dammen

Tijdens het veldwerk is ter plaatse van 1 dam (asbestgat A03/A04) in de bovengrond een bijmenging aangetroffen van brokken beton en matig baksteenhoudend zand. Met behulp van de boringen A03-2 t/m A03-10 en A04-02 t/m A04-5 is de hoeveelheid bepaald. De dam met baksteenhoudend zand heeft een omvang van 18,5m³ (35 m² x 0,5m¹). Een mengmonster is ingezet voor analyse op asbest. Ter plaatse van de overige dammen (A01/A02 en A05/A06) en is zintuiglijk geen puin aangetroffen.

Gedempte sloten

Ter plaatse van boring 402 is in de bovengrond een bijmenging aangetroffen van sterk metselpuinhoudend, matig sintelhoudende klei. Aanvullend is ter plaatse een asbestgat gemaakt en is een monster ingezet voor analyse op asbest. Aanvullend is met behulp van de boringen 402-1 t/m 402-4 de omvang in eerste instantie bepaald. Tijdens het veldwerk bleek er geen sprake van 1 spot met puinbijmenging (402) maar een gedempte sloot of mogelijk een voormalig pad in het perceel tot een diepte van 0,5 m-mv. Om te bepalen hoever de gedempte sloot loopt is er om de 20 meter een boring gezet (zonder beschrijving en monstername) en is op drie plekken de sloot afgeperkt (boringen 997 t/m 998, boringen 402-1 t/m 402-5 en boringen 994 t/m 996)). Gezien de geringe diepte waarop maximaal de bijmenging is aangetroffen, kan er tevens sprake zijn van een voormalig puinpad. De laag met puinbijmenging heeft een volume van 596 m³ (1191 m² en diepte 0,5 m¹). In de overige gedempte sloten die op basis van het Geoloket van de ODRU bekend zijn geworden is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen.



Verhardingen

Asfalt oprijlaan, ter plaatse van boring 502 wordt beton aangetroffen en daaronder zwak baksteen houdende klei. Ter plaatse van boring 501 asfalt (16 cm) met daaronder tot 0,60 cm-mv slakken.

Rondom de schuren zijn stelconplaten aanwezig (16 cm) met onderliggend een ca. 40 cm dik laagje zand op de klei. De mesthoop ligt tevens op een laag beton met rondom repac. Onder het betonpad is tevens een laag van 0, 5m repac aanwezig.

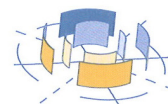
In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen en de zintuiglijke afwijkingen in een tabel beschreven.

4.4. Laboratoriumonderzoek

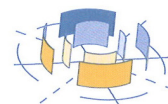
In de onderstaande tabel is de samenstelling van de grond- en grondwatermonsters, slib en asfalt met bijbehorende analysepakketten weergegeven. Op basis van onder andere de veldgegevens heeft de selectie van de monsters plaatsgevonden.

Tabel 6: Overzicht grondmengmonsters, grondwater, slib en asfalt met analysepakket

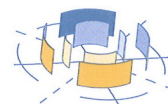
Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Onverdacht	BG01	0,00 – 0,50	101 (0,00 – 0,50) 103 (0,00 – 0,50) 104 (0,00 – 0,50) 105 (0,00 – 0,50) 107 (0,00 – 0,50) 405 (0,00 – 0,50) PB01 (0,00 – 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	BG02	0,00 – 0,50	109 (0,00 – 0,50) 110 (0,00 – 0,50) 111 (0,00 – 0,50) 112 (0,00 – 0,50) 116 (0,00 – 0,50) 204 (0,00 – 0,30) PB02 (0,00 – 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	BG03	0,00 – 0,50	119 (0,00 – 0,50) 120 (0,00 – 0,20)	Standaardpakket grond incl. LUOS



Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
	OG01	0,50 – 2,00	202 (0,50 – 0,70) 202 (0,70 – 1,20) PB01 (0,50 – 1,00) PB01 (1,00 – 1,30) PB01 (1,30 – 1,80) PB02 (0,50 – 1,00) PB02 (1,50 – 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	OG02	0,30 – 1,70	203 (0,50 – 1,00) 203 (1,20 – 1,70) 204 (0,30 – 0,80) PB04 (0,50 – 1,00) PB04 (1,50 – 1,70)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	PB01-1-1	1,50 – 2,50	Pb1 (1,50 – 2,50)	Standaardpakket grondwater
	PB02-1-1	1,50 – 2,50	Pb 2 (1,50 – 2,50)	Standaardpakket grondwater
	PB03-1-1	1,70 – 2,70	Pb 3 (1,70 – 2,70)	Standaardpakket grondwater
	PB04-1-1	1,70 – 2,70	Pb 4 (1,70 – 2,70)	Standaardpakket grondwater
Zand onder stelconplaten	BG04	0,13 – 0,60	601 (0,13 – 0,50) 602 (0,16 – 0,20) 603 (0,14 – 0,60)	Standaardpakket grond incl. LUOS



Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m –mv)	Deelmonsters	Analysepakket
OCB-vml fruitboomgrd	BG05 ocb	0,00 – 0,30	205 (0,00 – 0,30) 301 (0,00 – 0,30) 302 (0,00 – 0,30) PB05 (0,00 – 0,30)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	BG06	0,00 – 0,30	303 (0,00 – 0,30) 304 (0,00 – 0,30) 412 (0,00 – 0,30)	Standaardpakket grond (nw) incl. LUOS en OCB
	OG03	0,50 – 1,80	205 (0,80 – 1,30) 305 (0,50 – 1,00) 306 (0,50 – 1,00) 412 (1,30 – 1,80) PB05 (0,50 – 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	PB05-1-1	1,60 – 2,60	Pb 5 (1,60 – 2,60)	Standaardpakket grondwater
ged.sloten	GED SL 402	0,00 – 0,50	402 (0,00 – 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	GED SL 402 afp	0,00 – 0,50	401 (0,00 – 0,50) 403 (0,00 – 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
	GED SL 406	0,50 – 1,00	406 (0,50 – 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
Asbest dammen/ged sloten	MM11 asbest dam A03 A04	0,00 – 0,50	Mm11 (0,00 – 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
	MM12 asbest dam A01 A02	0,00 – 0,50	Mm12 (0,00 – 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
	MM13 asbest A201 A202	0,00 – 0,50	Mm13 (0,00 – 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
	MM14 asbest 305 306	0,00 – 0,50	Mm14 (0,00 – 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
waterbodem	WB01	0,10 – 0,35	S01 (0,30 – 0,35) S03 (0,25 – 0,30) S06 (0,25 – 0,30) S08 (0,15 – 0,16) S10 (0,15 – 0,16) S12 (0,17 – 0,20) S14 (0,12 – 0,15) S15 (0,15 – 0,20) S17 (0,12 – 0,15) S18 (0,10 – 0,12)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
	WB01 bodem	0,12 – 0,85	S01 (0,35 – 0,85) S06 (0,30 – 0,80) S10 (0,16 – 0,66) S14 (0,15 – 0,65) S17 (0,15 – 0,65) S18 (0,12 – 0,62)	Standaardpakket grond incl. LUOS



Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m –mv)	Deelmonsters	Analysepakket
	WB02	0,01 – 0,70	S02 (0,50 – 0,65) S04 (0,50 – 0,70) S05 (0,50 – 0,60) S07 (0,40 – 0,43) S09 (0,45 – 0,50) S11 (0,35 – 0,40) S13 (0,22 – 0,28) S16 (0,10 – 0,15) S19 (0,15 – 0,30) S20 (0,01 – 0,06)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
	WB02 bodem	0,06 – 1,15	S02 (0,65 – 1,15) S05 (0,60 – 1,10) S09 (0,50 – 1,00) S11 (0,40 – 0,90) S16 (0,15 – 0,65) S20 (0,06 – 0,56)	Standaardpakket grond incl. LUOS
Asfalt oprit	ASF constr	0,00–0,16	S01 (0,00–0,16)	Constr. Opb. Incl. Pak det. 2015 (RAW)

Standaard pakket bodem: Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), Minerale olie (GC), PAK (10 VROM), Polychloorbifenylen (PCB).

Luos = lutum en organisch stof

Standaardpakket grondwater: Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN, styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

Standaardpakket waterbodem variant A: (waterbodem en baggerspecie uit regionale wateren)

Sedimentkarakteristieken: organische stof en lutum.

Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.

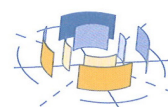
Organische parameters: som-PCBs, som-PAK's en minerale olie.

4.5. Beoordelingskader

Wet Bodembescherming

Voor de beoordeling van de analyseresultaten van de monsters is gebruik gemaakt van de toetswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering van juli 2013, alsmede van de Achtergrondwaarden zoals geformuleerd in het Besluit Bodemkwaliteit.

De **achtergrondwaarden** voor grond zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Bij gehalten beneden de achtergrondwaarden spreekt men van niet



verontreinigde grond. Bij gehalten boven de achtergrondwaarden (en beneden de tussenwaarden) spreekt men van een lichte verontreiniging.

De **streefwaarden** voor grondwater geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier of plant heeft, zijn veiliggesteld. Bij gehalten beneden de streefwaarden spreekt men van niet verontreinigd grondwater. Bij gehalten boven de streefwaarden (en beneden de tussenwaarden) spreekt men van een lichte verontreiniging.

De **tussenwaarden** (toetsing grond) zijn de halve som van de achtergrond- en interventiewaarden. Voor grondwater geldt dat de tussenwaarde de halve som van de streefwaarde en de interventiewaarde is. Bij concentraties aan verontreinigende stoffen boven de tussenwaarde geldt dat een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging noodzakelijk is. Men spreekt dan van een matige verontreiniging.

De **interventiewaarden** geven het concentratieniveau aan waarboven sprake is van een sterke mate van bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen van de bodem ernstig dreigen te worden verminderd. Bij concentraties boven de interventiewaarde spreekt men van een sterke verontreiniging.

De toetsingswaarden voor grond zijn berekend aan de hand van het lutumgehalte en humusgehalte van de diverse grond(meng)monsters (bodemtypecorrectie, zie ook bijlage 5). Voor de berekening van deze waarden voor verontreinigingen in bodems met gemeten organische stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.

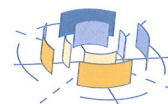
Barium

Opgemerkt wordt dat de normstelling ten aanzien van de toetsing van barium in grond is aangepast. Deze aanpassing houdt in dat, in afwachting van een nieuw toetsingskader, voor barium in grond geen toetsing meer wordt uitgevoerd, tenzij in situaties waar met zekerheid kan worden vastgesteld dat sprake is van een antropogene bodemverontreiniging. Dat is op de huidige locatie niet het geval. Omdat barium nog wel in het standaardpakket grond wordt geanalyseerd, is deze stof wel opgenomen in de tabellen.

Asbest

Voor de toetsing van asbest is uitgegaan van de huidige wet- en regelgeving voor asbest in bodem/puin. Voor asbest is alleen de interventiewaarde vastgesteld.

De interventiewaarde voor asbest is bepaald op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. De gewogen asbestconcentratie is de totale concentratie Serpentin-asbest en 10 maal de concentratie Amfibool



asbest in het grondmonster en het verzamelmonster samen. De hergebruikwaarde voor asbest is in dit kader gelijk gesteld aan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.

In het "Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest" is geregeld wanneer voor een bodemverontreiniging met asbest sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing.

Waterbodem

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn voor de waterbodem getoetst met behulp van BoToVa-gevalideerde software. Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toets modules:

T1: kwaliteit grond/bagger bij toepassing op landbodem;

T3: kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater;

T5: verspreiding van baggerspecie op aangrenzend perceel.

Asfalt

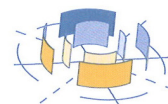
Om te bepalen of het aanwezige asfalt teerhoudend is, worden monsters van het asfalt genomen conform CROW publicatie 210 "richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt". Het asfalt is niet-teerhoudend en dus herbruikbaar indien het gehalte PAK lager is dan 75 mg/kg d.s.

4.6. Analyseresultaten

De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. In bijlage 5 is de volledige toetsing en het toetsingskader volgens de Wet bodembescherming opgenomen.

4.6.1. Analyseresultaten grond, asbest en grondwater

In onderstaande tabellen zijn de overschrijdingen ten opzichte van de toetswaarden voor grond en grondwater uit de Wet bodembescherming opgenomen.



Tabel 7: Wbb overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m - mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
BG01	0,00 – 0,50	–	–	–	Altijd toepasbaar
BG02	0,00 – 0,50	Nikkel (0,05)	–	–	Altijd toepasbaar
BG03	0,00 – 0,50	Nikkel (–) PAK 10 VROM (–)	–	–	Altijd toepasbaar
OG01	0,50 – 2,00	–	–	–	Altijd toepasbaar
OG02	0,30 – 1,70	Nikkel (0,08)	–	–	Altijd toepasbaar
BG04 stelcon zand	0,13 – 0,60	Kobalt (0,07)	–	–	Altijd toepasbaar
BG05 ocb	0,00 – 0,30	PCB (som 7) (–)	–	–	Altijd toepasbaar
BG06	0,00 – 0,30	Koper (0,02) Zink (0,18) Cadmium (–) Kwik (–)	–	–	Klasse industrie
OG03	0,50 – 1,80	–	–	–	Altijd toepasbaar
GED SL 402	0,00 – 0,50	Nikkel (0,02) Koper (0,05) Zink (0,01) Kwik (–) Lood (0,1) PAK 10 VROM (0,09)	–	–	Klasse wonen
GED SL 402 afp	0,00 – 0,50	Nikkel (0,09)	–	–	Altijd toepasbaar
GED SL 406	0,50 – 1,00	Kwik (–) Lood (0,17)	–	–	Klasse wonen
MM11 asbest dam A03 A04	0,00 – 0,50	–	–	–	
MM12 asbest A01 A02	0,00 – 0,50	–	–	–	
MM13 asbest A201 A202	0,00 – 0,50	–	–	–	
MM14 asbest 305 306	0,00 – 0,50	–	–	–	

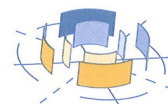
> AW : > Achtergrondwaarde

> T : > Tussenwaarde

> I : > Interventiewaarde

Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

In onderstaande tabel is de toetsing van het grondwater aan de Wet bodembescherming opgenomen. De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4.



Tabel 8: Wbb overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m - mv)	> S (+index)	> T	> I (+index)
PB01-1-1	1,50 - 2,50	-	-	-
PB02-1-1	1,50 - 2,50	Barium (0,05)	-	-
PB03-1-1	1,70 - 2,70	Barium (0,08)	-	-
PB04-1-1	1,70 - 2,70	Barium (0,07)	-	-
PB05-1-1	1,60 - 2,60	Barium (0,24)	-	-

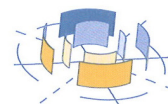
> S : > Streefwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

4.6.2. Analyseresultaten waterbodem

De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. In bijlage 5 is de volledige toetsing en het toetsingskader volgens de Wet bodembescherming en de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit opgenomen. In onderstaande tabellen zijn de overschrijdingen ten opzichte van de toetswaarden opgenomen.

Tabel 9: Toetsing waterbodem sloot 1 (WB1)

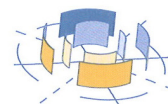
Analysemonster	WB01				
Certificaatcode	2020001035				
Datum	5-1-2020				
Traject (cm-mv)	10-35				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	33,5				
Datum van toetsing	13-1-2020				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
metalen					
Kobalt	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	130	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium	0,59	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Barium	310	mg/kg ds	-----	-----	
Kwik	0,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
gechloreerde koolwaterstoffen					



Analysemonster	WB01				
Certificaatcode	2020001035				
Datum	5-1-2020				
Traject (cm-mv)	10-35				
Humus (% ds)	6,9				
Lutum (% ds)	33,5				
Datum van toetsing	13-1-2020				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
overig					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

Tabel 10: Toetsing waterbodembodem sloot 2 (WB2)

Analysemonster	WB02				
Certificaatcode	2020001035				
Datum	5-1-2020				
Traject (cm-mv)	1-70				
Humus (% ds)	11,8				
Lutum (% ds)	35,3				
Datum van toetsing	13-1-2020				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	44	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium	0,62	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Barium	250	mg/kg ds	-----	-----	
Kwik	0,095	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					



Analysemonster	WB02				
Certificaatcode	2020001035				
Datum	5-1-2020				
Traject (cm-mv)	1-70				
Humus (% ds)	11,8				
Lutum (% ds)	35,3				
Datum van toetsing	13-1-2020				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 – C40	140	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
OVERIG					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW

----- : Geen toetsnorm aanwezig

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Achtergrondwaarde

8,88 : A

8,88 : B

8,88 : Nooit toepasbaar

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

@ verhoogde rapportagegrens

GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 11: Wbb overschrijdingstabel bodem onder slib

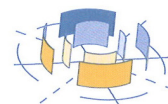
Analyse- monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK Conclusie
WB01 bodem	0,12 – 0,85	-	-	-	Altijd toepasbaar
WB02 bodem	0,06 – 1,15	-	-	-	Altijd toepasbaar

> AW : > Achtergrondwaarde

> T : > Tussenwaarde

> I : > Interventiewaarde

Index : (GSSD – AW) / (I – AW)



4.6.3. Analyseresultaten asfalt

Ter plaatse van de oprit zijn twee asfaltboringen geplaatst (501/502). Tijdens het werk bleek dat ter plaatse van boring 502 beton wordt aangetroffen, geen asfalt. Derhalve is alleen boring 501 ingezet voor constructie opbouw incl. PAK marker. Vervolgens zijn bij een negatieve uitslag van de PAK marker ($< 150 \text{ mg/kg PAK}$) twee lagen ingezet voor PAK analyse.

Ter plaatse van het asfalt (16 cm) wordt onderliggend een laag slakken aangetroffen. Aangezien er vanuit wordt gegaan dat alleen het asfalt wordt vernieuwd zijn de slakken niet onderzocht.

De originele analysecertificaten van het onderzoek van de asfaltkern is weergegeven in bijlage 4. In deze bijlage zijn in een certificaat per laag de constructieopbouw en de PAK markertest beschreven. Onderstaand volgt een samenvatting van de resultaten:

Tabel 12: Resultaten analyseresultaten asfalt

Analyse-monster	Traject (m –mv)	Constructie opbouw en uitslag PAK markertest	PAK $< 75 \text{ mg/kg ds?}$
ASF 501	0,00 – 0,16	40 mm nee, DAB 56 mm nee, STAB 58 mm nee, STAB	Ja Ja nb

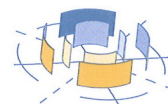
4.7. Interpretatie onderzoeksresultaten

Onverdacht terreindeel

Zintuiglijk en analytisch zijn geen bijzonderheden aangetroffen. Er wordt maximaal in de grond- en het grondwater een lichte verhoging aangetroffen voor de geanalyseerde parameters. In de bovengrond (BG01 t/m BG03) wordt maximaal een licht verhoogd gehalte aangetroffen voor nikkel en PAK. In de ondergrond (OG1/OG2) wordt maximaal een licht verhoogd gehalte aangetroffen voor nikkel. Indicatief wordt de kleiige boven- en ondergrond ingedeeld conform Besluit bodemkwaliteit in klasse Aw.

OCB/bestrijdingsmiddelen, vml fruitboomgaard

Op een deel van het perceel is voorheen een fruitboomgaard aanwezig geweest waardoor de eerste 30 cm verdacht is op bestrijdingsmiddelen. De bovengrond (0–30 cm) is analytisch onderzocht op een standaardpakket en aanvullend op OCB's. Uit de resultaten (BG05/BG06) blijkt dat maximaal een licht verhoogd gehalte voor PCB's en zware metalen wordt aangetroffen. In de ondergrond zijn geen parameters verhoogd aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.



Indicatief wordt de bovengrond ter plaatse van OG06 (boring 303, 304, 312) ingedeeld in klasse Industrie. De overige kleiige boven- en ondergrond wordt indicatief ingedeeld conform Besluit bodemkwaliteit in klasse Aw.

Het grondwater wordt aangetroffen op een diepte variërend van 0,95 tot 1,8 m-mv richting Lekdijk. In het grondwater (peilbuis 1 t/m 5) wordt maximaal een licht verhoogd gehalte aangetroffen voor barium. Het gehalte betreft een natuurlijk verhoogd achtergrondgehalte.

Dammen

Er zijn 3 vermoedelijke dammen onderzocht waar mogelijk een bijmenging kan worden aangetroffen met puin (asbestverdacht). Tijdens het veldwerk is ter plaatse van 1 dam (asbestgat A03/A04) in de bovengrond een bijmenging aangetroffen van brokken beton en matig baksteenhoudend zand. Met behulp van de boringen A03-2 t/m A03-10 en A04-02 t/m A04-5 is de beoordeeld tot hoever de bijmenging doorloopt en is de hoeveelheid bepaald. De dam met baksteenhoudend zand heeft een omvang van 18,5 m³ (35 m² x 0,5m¹).

Een mengmonster is ingezet voor analyse op asbest. Zintuiglijk en analytisch is geen asbest aangetroffen. Ter plaatse van de overige dammen (A01/A02 en A05/A06) en is zintuiglijk geen puin aangetroffen.

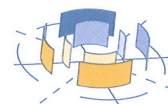
Gedempte sloten

Op basis van het Geoloket van de ODRU zijn er mogelijk 4 gedempte sloten in het gebied aanwezig. Haaks op de sloten zijn een aantal boringen geplaatst om te bepalen of de gedempte sloten daadwerkelijk aanwezig zijn en of er bodemvreemd materiaal aanwezig is.

Ter plaatse van boring 402 (op een kruising van 2 gedempte sloten) is in de bovengrond tot maximaal 0,5 m-mv een bijmenging aangetroffen van sterk metselpuinhoudend, matig sintelhoudende klei. Aanvullend is ter plaatse een asbestgat gemaakt en is een monster ingezet voor analyse op asbest. Zintuiglijk en analytisch is geen asbest aangetroffen.

Aanvullend is met behulp van de boringen 402-1 t/m 402-4 de omvang van de puinbijmenging in het veld in eerste instantie bepaald. Tijdens het veldwerk bleek er geen sprake was van 1 spot met puinbijmenging (402) maar dat er een gedempte sloot of mogelijk een voormalig pad is teruggevonden in het perceel tot een diepte van 0,5 m-mv. Dit is in de tekening in bijlage 2 weergegeven in de tekening.

Om te bepalen hoever de gedempte sloot loopt is om de 20 meter een boring gezet (zonder beschrijving en monsternamen) en is op drie plekken de sloot horizontaal en verticaal afgeperkt (boringen 997 t/m 998, boringen 402-1 t/m 402-5 en boringen 994 t/m 996)). Gezien de geringe diepte waarop maximaal de bijmenging is aangetroffen, kan er tevens sprake zijn van een voormalig puinpad. De laag met puinbijmenging heeft een volume van 596 m³ (1191 m² en diepte 0,5 m¹).



De bovengrond ter plaatse van boring 402 is tevens geanalyseerd op een standaard NEN pakket. Hierbij worden maximaal licht verhoogd gehalten aangetroffen. De grond wordt indicatief ingedeeld als klasse Wonen.

Ter plaatse van boring 406 wordt in de zintuiglijk schone bovengrond maximaal een licht verhoogd gehalte aangetroffen. De grond wordt indicatief ingedeeld als klasse aw.

In de overige gedempte sloten die op basis van het Geoloket van de ODRU bekend zijn geworden is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Verhardingen

Ter plaatse van de oprit zijn conform de CROW 210 twee asfaltboringen uitgevoerd. In totaal is een oppervlakte onderzocht van 400 m². Ter plaatse van boring 502 wordt beton aangetroffen en daaronder zwak baksteen houdende klei. Ter plaatse van boring 501 asfalt (16 cm) met daaronder tot 0,6 cm-mv slakken. Het asfalt is niet teerhoudend (< 75 mg/kg).

Rondom de schuren zijn stelconplaten aanwezig (16 cm) met onderliggend een ca. 40 cm dik laagje zand op de klei. In het zand worden maximaal lichte verhogingen aangetroffen. De mesthoop ligt op een laag beton met rondom repac. Onder het betonpad is tevens een laag van 0,5 m repac aanwezig.

Waterbodem

WB01

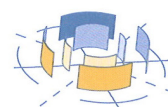
Het slib in de sloot WB01 (slibsteken S01, S03, S06, S08, S10, S12, S14, S15, S17, S18) heeft een dikte van 2 tot 5 cm (ca. 0,25 minus waterpeil). De lengte van de sloot is 400 m¹ en de breedte ca 1 m¹. Het volume van het aanwezige slib bedraagt daarmee maximaal 20 m³. In bijlage 7 zijn foto's opgenomen van de sloot.

Uit de analyseresultaten blijkt dat het slib toepasbaar is bij toepassing op landbodem (toetsing T1) en klasse A betreft bij toepassing in oppervlaktewater (toetsing T3). Het slib is verspreidbaar op het aangrenzend perceel (toetsing T5).

In de onderliggende kleibodem worden geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

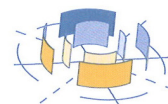
WB02

Het slib in de sloot WB02 heeft een dikte van 3 tot 20 cm (0,5 minus waterpeil). De lengte van de sloot is 460 m¹ en de breedte ca 1 m¹. Het volume van het aanwezige slib bedraagt daarmee maximaal 90 m³. In bijlage 7 zijn foto's opgenomen van de sloot.



Uit de analyseresultaten blijkt dat het slib toepasbaar is bij toepassing op landbodem (toetsing T1) en klasse A betreft bij toepassing in oppervlaktewater (toetsing T3). Het slib is verspreidbaar op het aangrenzend perceel (toetsing T5).

In de onderliggende kleibodem worden geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.



5. Conclusies

In opdracht van Hoef en Haag cv heeft Infrasoil BV een verkennend (water-)bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Lekdijk achter nr. 18 te Hagestein. Het perceel is kadastraal bekend als sectie F, nr. 626. Op de locatie zijn twee schuren aanwezig welke gesloopt gaan worden. De toerit is deels verhard met asfalt. Het perceel is verder grotendeels onbebouwd en bestaat uit grasland.

De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is een transactie en aanvraag van een Omgevingsvergunning, onderdeel Bouw. Het doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het doel van het waterbodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van het slib en onderliggende bodem van de aanwezige watergangen, voorafgaand aan het dempen er van.

Op basis van het bodemonderzoek zijn de volgende resultaten bekend geworden:

Onverdacht terreindeel

Er wordt maximaal in de grond- en het grondwater een lichte verhoging aangetroffen voor de geanalyseerde parameters. Indicatief wordt de kleiige boven- en ondergrond ingedeeld conform Besluit bodemkwaliteit in klasse Aw.

OCB/bestrijdingsmiddelen, vml fruitboomgaard

Uit de resultaten blijkt dat maximaal een licht verhoogd gehalte voor PCB's en zware metalen wordt aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen. Indicatief wordt de bovengrond ter plaatse van OG06 (boring 303, 304, 312) ingedeeld in klasse Industrie. De overige kleiige boven- en ondergrond wordt indicatief ingedeeld conform Besluit bodemkwaliteit in klasse Aw.

Grondwater

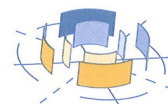
In het grondwater wordt maximaal een licht verhoogd gehalte aangetroffen voor barium. Het gehalte betreft een natuurlijk verhoogd achtergrondgehalte.

Dammen

Er zijn 3 vermoedelijke dammen onderzocht waar mogelijk een bijmenging kan worden aangetroffen met puin (asbestverdacht). Tijdens het veldwerk is ter plaatse van 1 dam (asbestgat A03/A04) in de bovengrond een bijmenging aangetroffen van brokken beton en matig baksteenhoudend zand. Zintuiglijk en analytisch is geen asbest aangetroffen. Ter plaatse van de overige dammen (A01/A02 en A05/A06) en is zintuiglijk geen puin aangetroffen.

Gedempte sloten

Op basis van het Geoloket van de ODRU zijn er mogelijk 4 gedempte sloten in het gebied aanwezig.



Ter plaatse van boring 402 (op een kruising van 2 vermoedelijke gedempte sloten) is in de bovengrond tot maximaal 0,5 m–mv een bijmenging aangetroffen van sterk metselpuinhoudend, matig sintelhoudende klei. Zintuiglijk en analytisch is geen asbest aangetroffen.

Aanvullend is de omvang van de puinbijmenging in het veld in eerste instantie bepaald. Tijdens het veldwerk bleek dat er geen sprake was van 1 spot met puinbijmenging (402) maar dat er een gedempte sloot of een voormalig pad is teruggevonden in het perceel tot een diepte van 0,5 m–mv.

De laag met puinbijmenging heeft een volume van 596 m³ (1191 m² en diepte 0,5 m¹).

De bovengrond ter plaatse van de boring 402 is tevens geanalyseerd op een standaard NEN pakket. Hierbij worden maximaal licht verhoogd gehalten aangetroffen. De grond wordt indicatief ingedeeld als klasse Wonen. Ter plaatse van boring 406 wordt in de zintuiglijk schone bovengrond maximaal een licht verhoogd gehalte aangetroffen. De grond wordt indicatief ingedeeld als klasse aw.

In de overige gedempte sloten die op basis van het Geoloket van de ODRU bekend zijn geworden is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Verhardingen

Ter plaatse van boring 501 wordt asfalt aangetroffen (16 cm) met daaronder tot 0,6 cm–mv slakken. Het asfalt is niet teerhoudend (< 75 mg/kg). Ter plaatse van boring 502 wordt beton aangetroffen en daaronder zwak baksteen houdende klei.

Rondom de schuren zijn stelconplaten aanwezig (16 cm) met onderliggend een ca. 40 cm dik laagje zand op de klei. In het zand worden maximaal lichte verhogingen aangetroffen. De mesthoop ligt op een laag beton met rondom repac. Onder het betonpad is tevens een laag van 0,5 m repac aanwezig.

Waterbodem

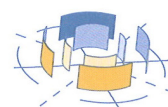
Het slib in de twee sloten is toepasbaar bij toepassing op landbodem (toetsing T1) en klasse A betreft bij toepassing in oppervlaktewater (toetsing T3). Het slib is verspreidbaar op het aangrenzend perceel (toetsing T5). In de onderliggende kleibodem worden geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Op basis van de resultaten zijn er milieuhygiënisch gezien geen bezwaren voor de transactie van het perceel, of voor het afgeven van een Omgevingsvergunning bouw. De gehalten geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De bodem is geschikt voor de beoogde woonbestemming.

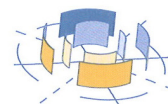
Vrijkomende grond bestempeld als klasse AW of Wonen, kan zonder meer op de locatie worden hergebruikt, alsook worden toegepast elders binnen het beheergebied van de vigerende bodemkwaliteitskaart.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om de sterk puinhoudende grond ter plaatse van de dam A03/A04 en gedempte sloot annex puinpad (oa 402) om civieltechnische redenen te verwijderen voorafgaand aan de



herontwikkeling van het gebied. De bovengrond ter plaatse van de boringen 303, 304 en 312 betreft indicatief klasse Industrie en kan het beste apart worden gehouden van de overige Aw/klasse Wonen grond. Deze grond (boring 303, 304 en 312) is aangeven op kaart in de bijlage.



6. Aansprakelijkheid

Infrasoil BV streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Een milieukundig bodemonderzoek is echter gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal grondboringen.

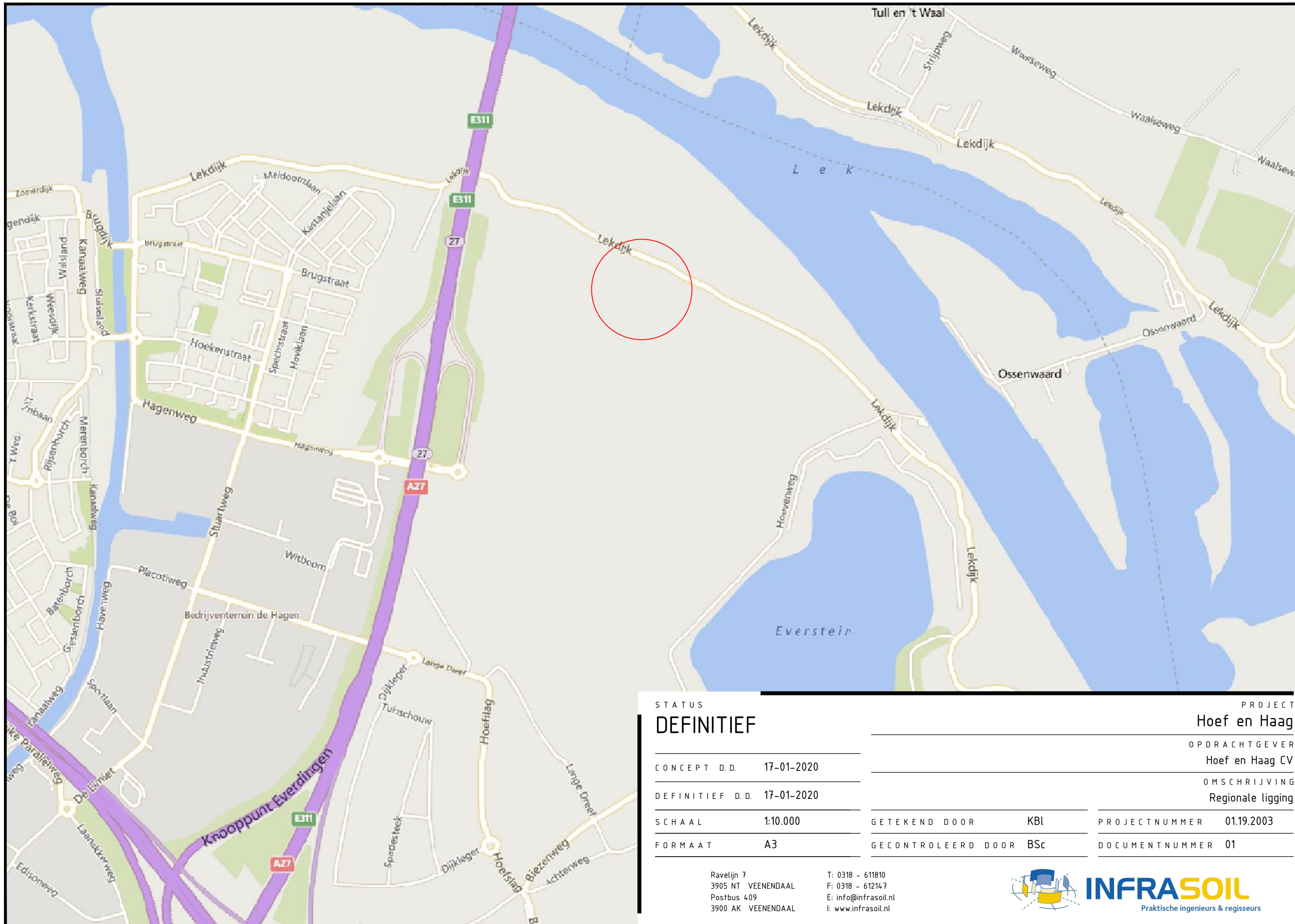
Het chemisch analytisch onderzoek is beperkt tot het analyseren van enkele grond(meng)monsters en grondwatermonsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat informatie niet verkregen is met betrekking tot plaatselijke afwijkingen in samenstelling van grond en/of grondwater.

Infrasoil bv, Ingenieursbureau voor Infrastructuur en Milieu, acht zich niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

BIJLAGEN

BIJLAGE 01

REGIONALE LIGGING



STATUS

DEFINITIEF

CONCEPT D.D. 17-01-2020

DEFINITIEF D.D. 17-01-2020

SCHAAL 1:10.000

FORMAAT A3

PROJECT

Hoef en Haag

OPDRACHTGEVER

Hoef en Haag CV

OMSCHRIJVING

Regionale ligging

GETEKEND DOOR

KBL

GECONTROLEERD DOOR

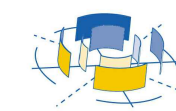
BSc

PROJECTNUMMER 01.19.2003

DOCUMENTNUMMER 01

Ravelijn 7
3905 NT VEENENDAAL
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810
F: 0318 - 612147
E: info@infrasoil.nl
I: www.infrasoil.nl

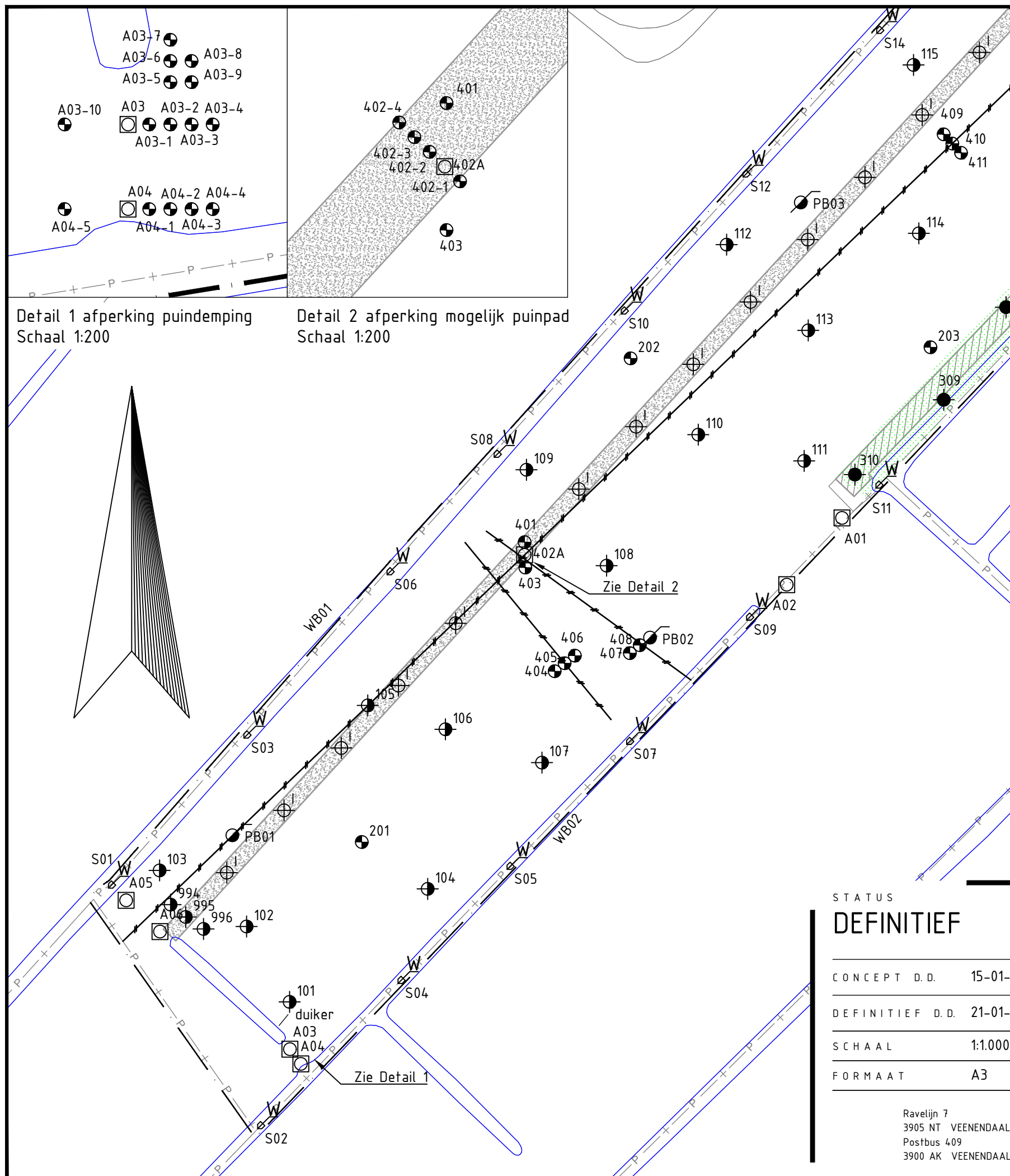


INFRASOIL
Praktische ingenieurs & regisseurs

0 100 200 300 400 500 meter

BIJLAGE 02

TERREINSITUATIE EN MONSTERPUNTEN



LEGENDA

	Projectgrens		Waterbodemslootnummering
	Bebouwing		Boring 2 m-mv of tot gws
	Gedempte sloot		Peilbuis
	Sloot		Asbestgat
	Asfaltverharding		Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem
	Betonverharding		Boring tot 0,5 m-mv Monsternamen 0,0-0,3 m-mv
	Stelconplaten		Asfaltboring
	Voormalig boomgaard		Betonboring
	Mogelijk Puinpad		Boring 0,5 m-mv
	Indicatieve boring t.b.v. afperking puinpad		

STATUS
DEFINITIEF

CONCEPT D.D. 15-01-2020

DEFINITIEF D.D. 21-01-2019

SCHAAL 1:1.000

FORMAAT A3

Ravelijn 7
3905 NT VEENENDAAL
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810
F: 0318 - 612147
E: info@infrasoil.nl
I: www.infrasoil.nl

GETEKENED DOOR KBL

GECONTROLEERD DOOR BSc

PROJECT
Perceel F626 Hoef en Haag

OPDRACHTGEVER
Hoef en Haag CV

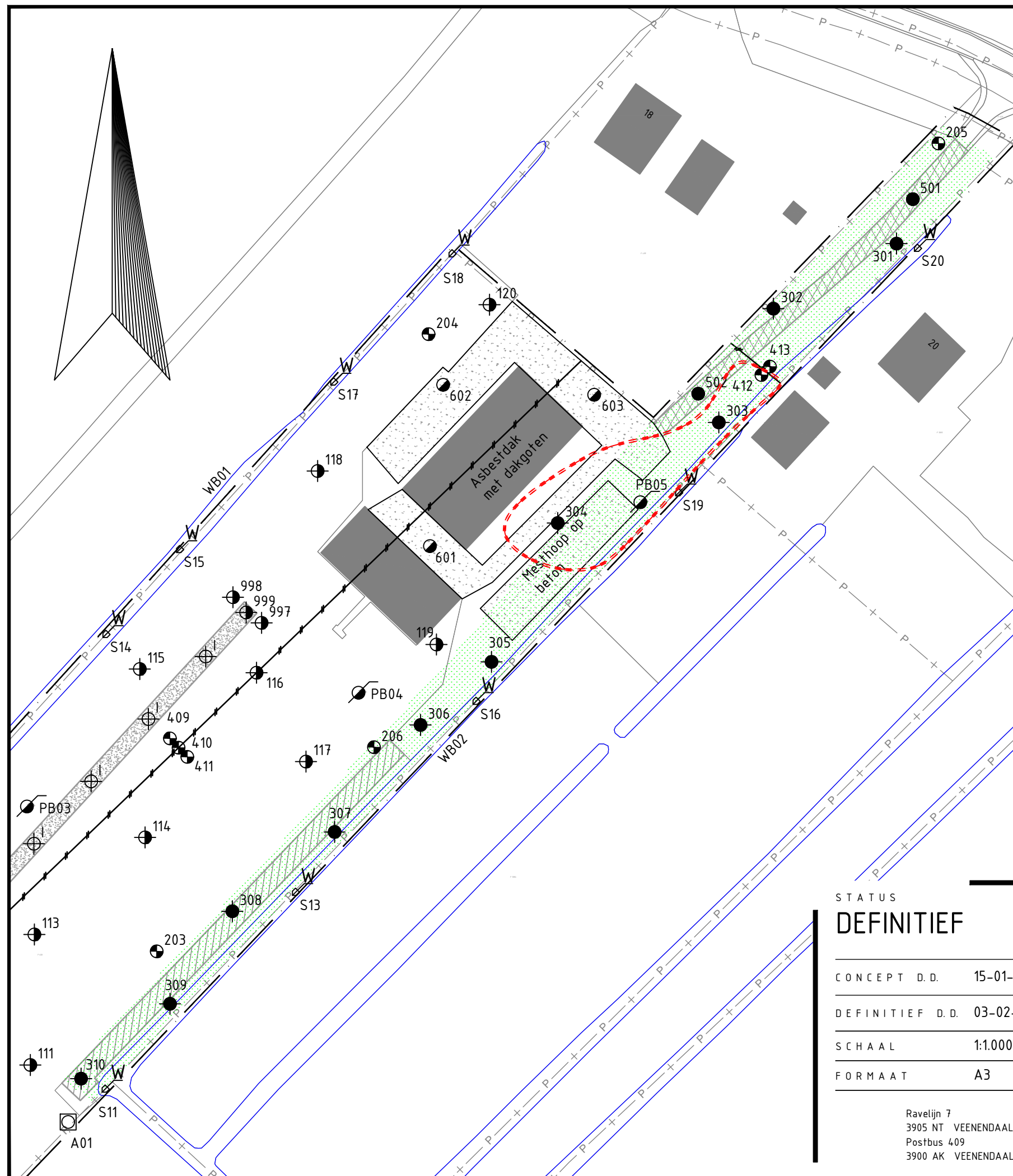
OMSCHRIJVING
Tekening monsternemingslocaties

PROJECTNUMMER 01.19.2003

DOCUMENTNUMMER 02A



0 10 20 30 40 50 meter



LEGENDA

	Projectgrens		Waterbodemslootnummering
	Bebouwing		Boring 2 m-mv of tot gws
	Gedempte sloot		Peilbuis
	Sloot		Asbestgat
	Asfaltverharding		Slibsteek tot 0,5 m-vastebodem
	Betonverharding		Boring tot 0,5 m-mv Monstername 0,0-0,3 m-mv
	Stelconplaten		Asfaltboring
	Voormalig boomgaard		Betonboring
	Mogelijk Puinpad		Boring 0,5 m-mv
	Indicatieve boring t.b.v. afperking puinpad		Indicatief contour klasse industrie

STATUS
DEFINITIEF

CONCEPT D.D. 15-01-2020

DEFINITIEF D.D. 03-02-2020

SCHAAL 1:1.000

FORMAAT A3

Ravelijn 7
3905 NT VEENENDAAL
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810
F: 0318 - 612147
E: info@infrasoil.nl
I: www.infrasoil.nl

GETEKEND DOOR KBL

GECONTROLEERD DOOR BSc

PROJECT
Perceel F626 Hoef en Haag

OPDRACHTGEVER
Hoef en Haag CV

OMSCHRIJVING
Tekening monsternemingslocaties

PROJECTNUMMER 01.19.2003

DOCUMENTNUMMER 02B



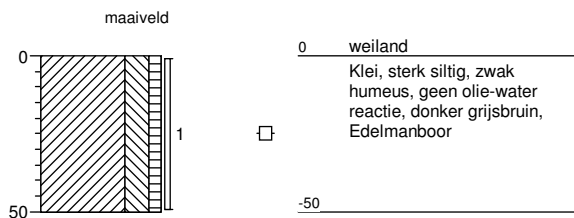
BIJLAGE 03

BOORPROFIELEN

Boorbeschrijving:

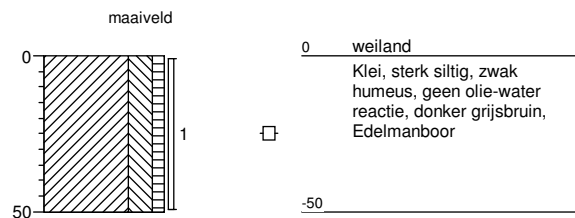
Boring: 101

X: 136410,15
Y: 444826,70
Datum: 02-01-2020



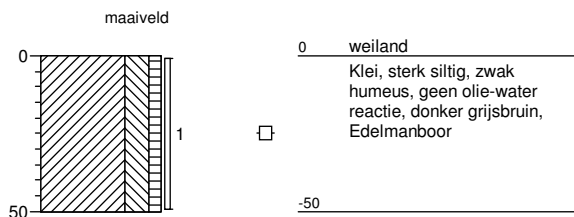
Boring: 102

X: 136399,97
Y: 444844,51
Datum: 02-01-2020



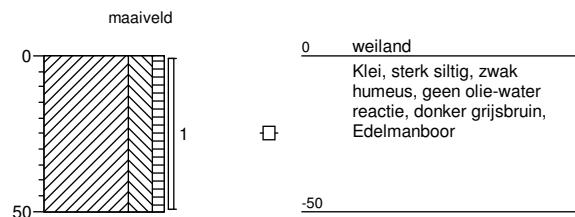
Boring: 103

X: 136379,41
Y: 444857,76
Datum: 02-01-2020



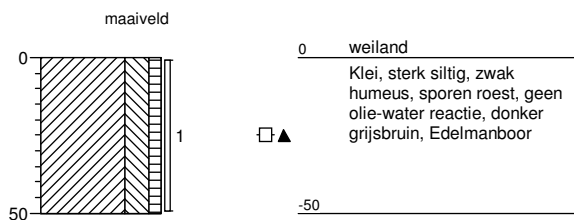
Boring: 104

X: 136442,79
Y: 444853,39
Datum: 02-01-2020



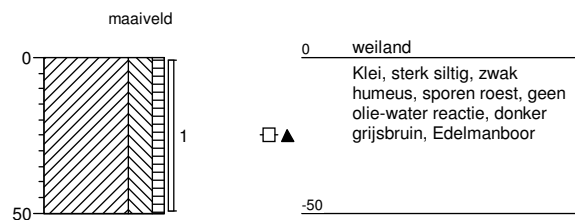
Boring: 105

X: 136428,62
Y: 444896,75
Datum: 02-01-2020



Boring: 106

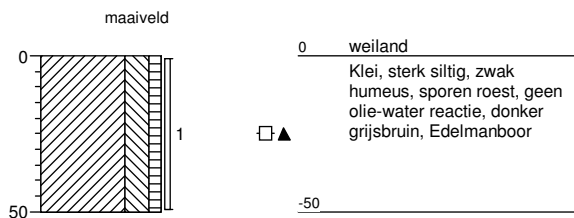
X: 136446,98
Y: 444891,11
Datum: 02-01-2020



Boorbeschrijving:

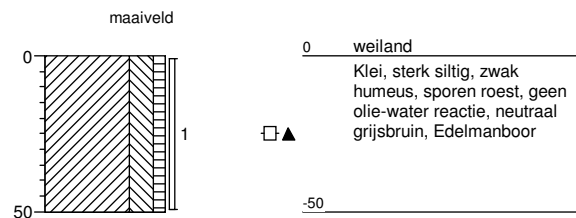
Boring: 107

X: 136469,81
Y: 444883,23
Datum: 02-01-2020



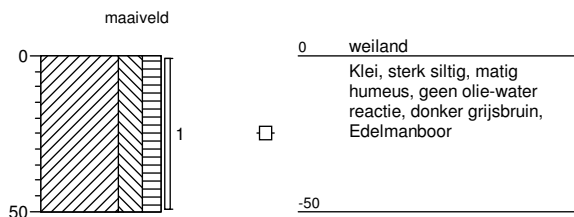
Boring: 108

X: 136485,09
Y: 444929,77
Datum: 02-01-2020



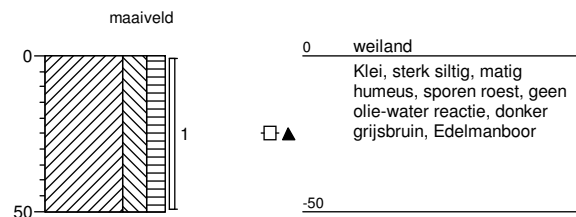
Boring: 109

X: 136466,14
Y: 444952,42
Datum: 02-01-2020



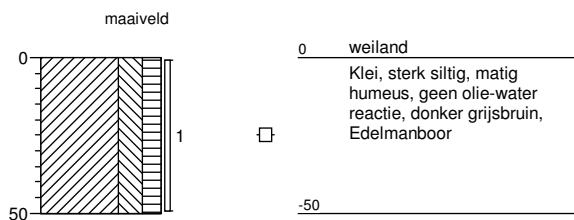
Boring: 110

X: 136506,76
Y: 444960,72
Datum: 02-01-2020



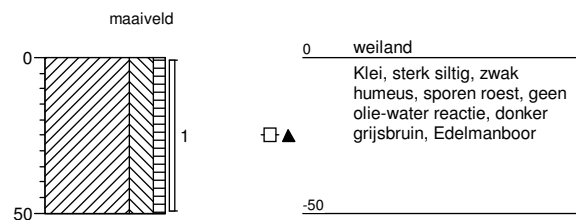
Boring: 111

X: 136531,80
Y: 444954,52
Datum: 02-01-2020



Boring: 112

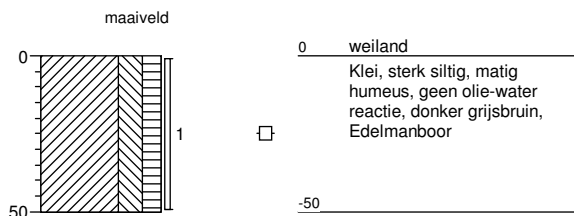
X: 136513,46
Y: 445005,62
Datum: 02-01-2020



Boorbeschrijving:

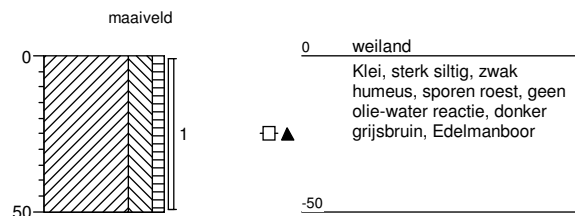
Boring: 113

X: 136532,76
Y: 444985,35
Datum: 02-01-2020



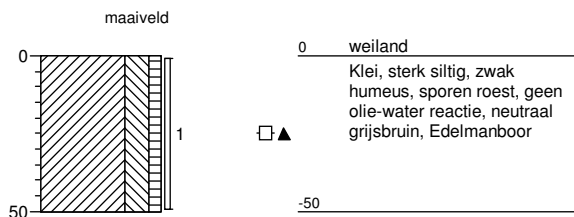
Boring: 114

X: 136558,91
Y: 445008,29
Datum: 03-01-2020



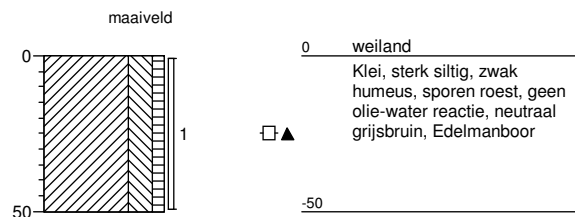
Boring: 115

X: 136557,65
Y: 445048,07
Datum: 03-01-2020



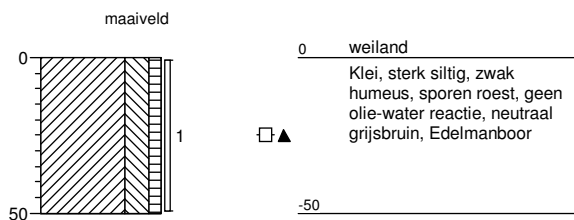
Boring: 116

X: 136585,24
Y: 445047,20
Datum: 03-01-2020



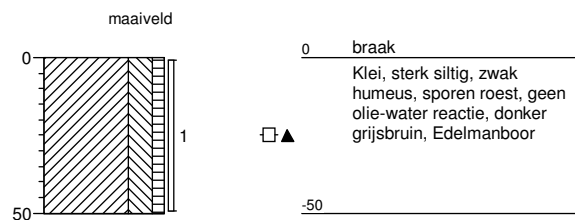
Boring: 117

X: 136596,92
Y: 445026,20
Datum: 03-01-2020



Boring: 118

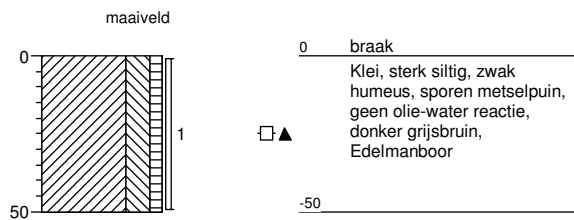
X: 136599,67
Y: 445094,86
Datum: 03-01-2020



Boorbeschrijving:

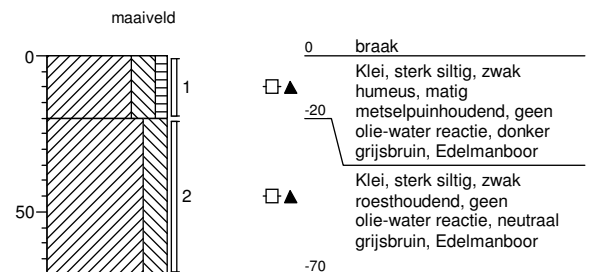
Boring: 119

X: 136627,74
Y: 445053,87
Datum: 03-01-2020



Boring: 120

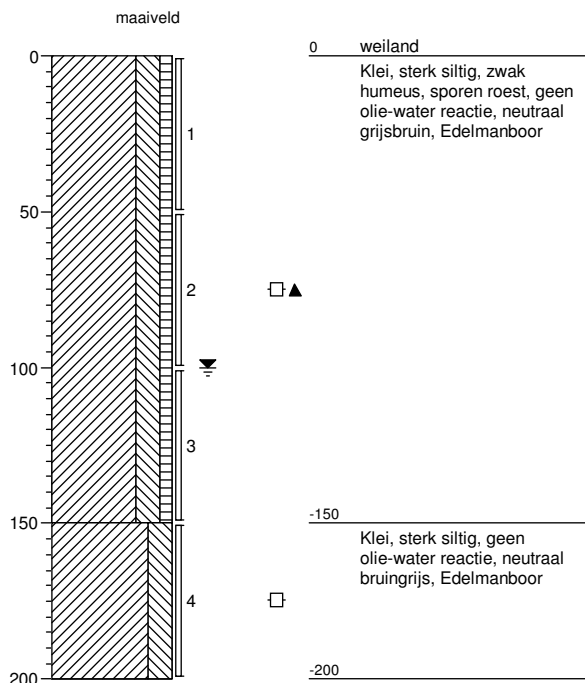
X: 136640,27
Y: 445134,15
Datum: 03-01-2020



Boorbeschrijving:

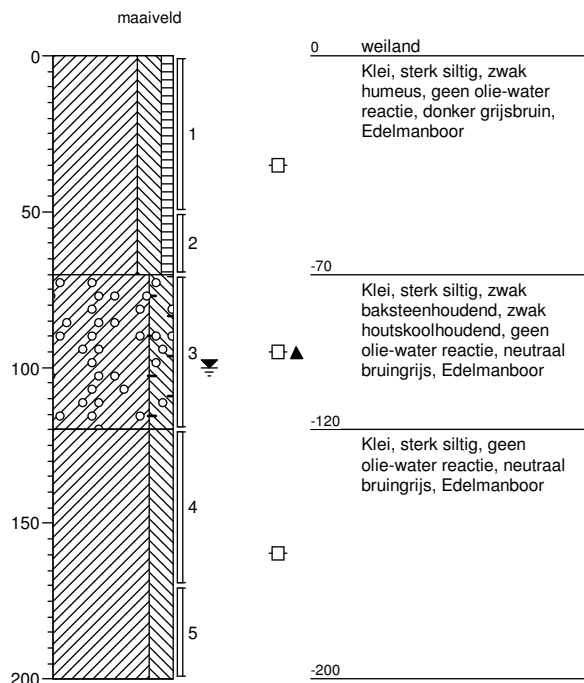
Boring: 201

X: 136427,21
Y: 444864,46
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



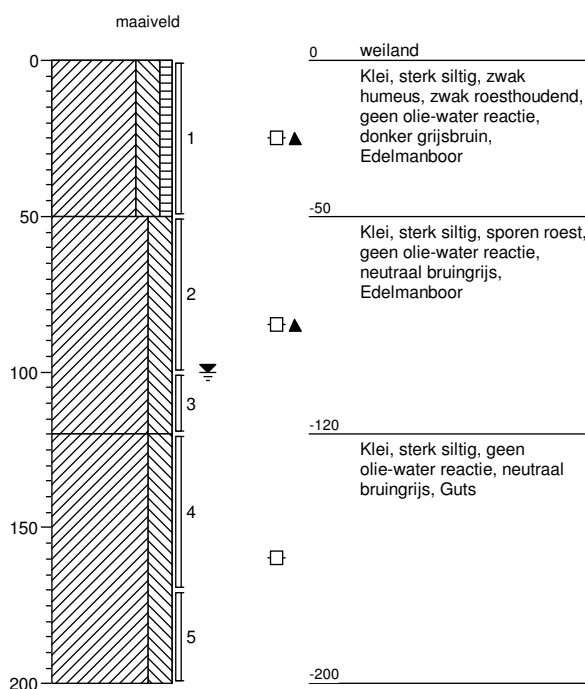
Boring: 202

X: 136490,76
Y: 444978,75
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



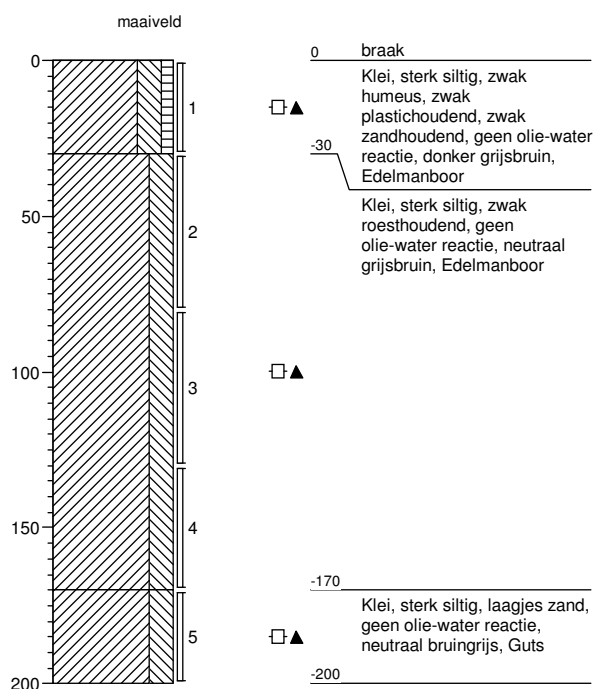
Boring: 203

X: 136561,65
Y: 444981,37
Datum: 03-01-2020
GWS: 100



Boring: 204

X: 136625,87
Y: 445127,19
Datum: 03-01-2020



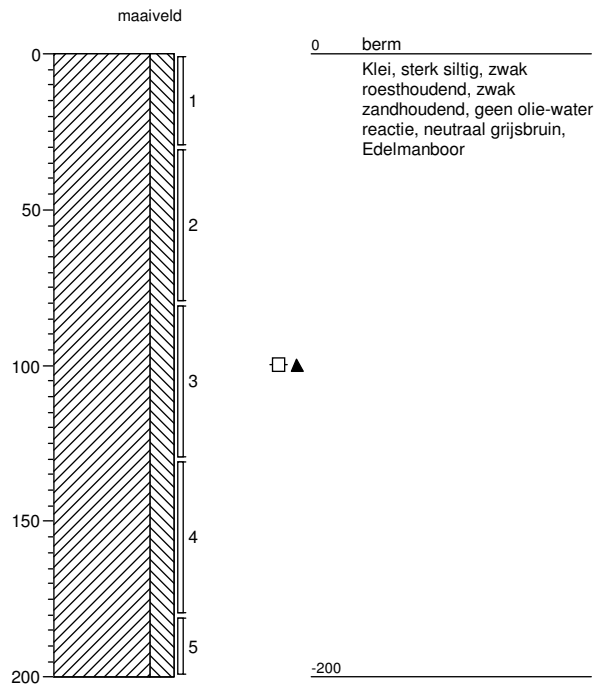
Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

Boorbeschrijving:

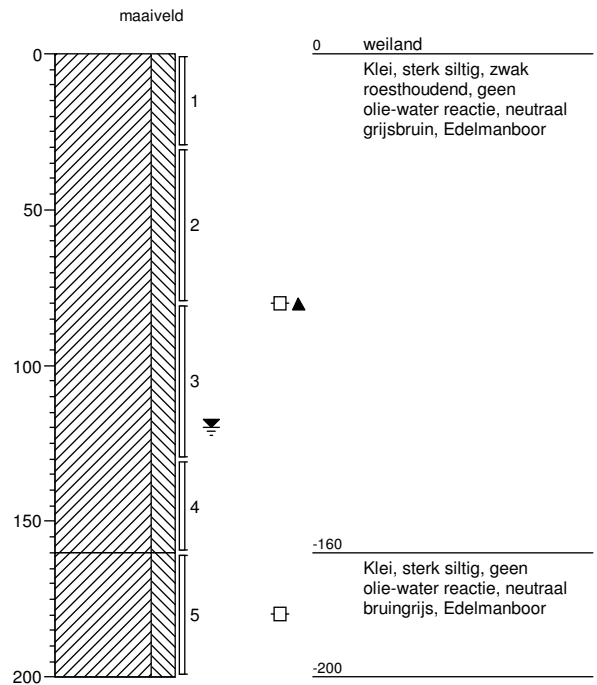
Boring: 205

X: 136746,32
Y: 445172,25
Datum: 03-01-2020



Boring: 206

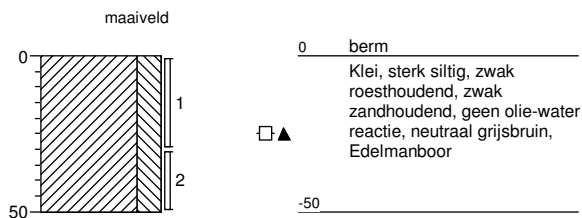
X: 136612,98
Y: 445029,60
Datum: 03-01-2020
GWS: 120



Boorbeschrijving:

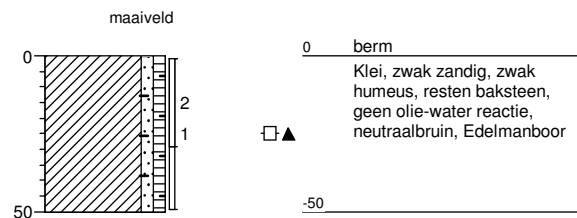
Boring: 301

X: 136736,43
Y: 445148,59
Datum: 03-01-2020



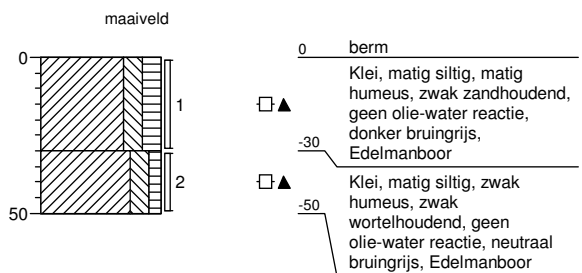
Boring: 302

X: 136707,34
Y: 445133,21
Datum: 06-01-2020



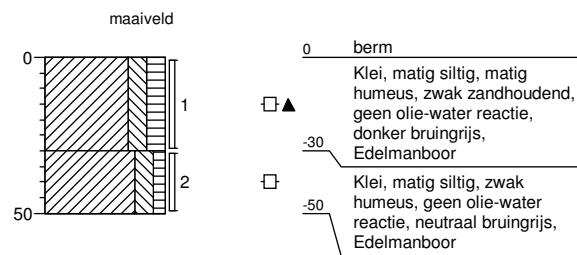
Boring: 303

X: 136694,44
Y: 445106,34
Datum: 13-01-2020



Boring: 304

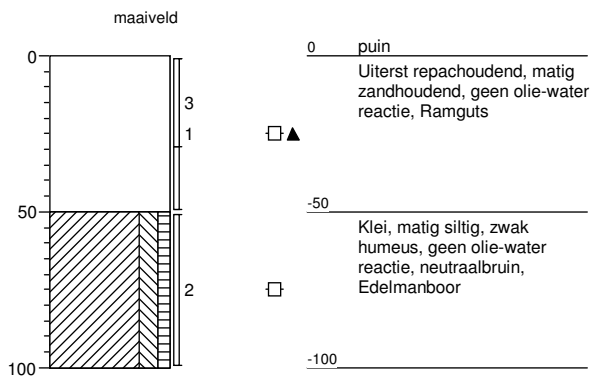
X: 136661,17
Y: 445081,00
Datum: 13-01-2020



Boorbeschrijving:

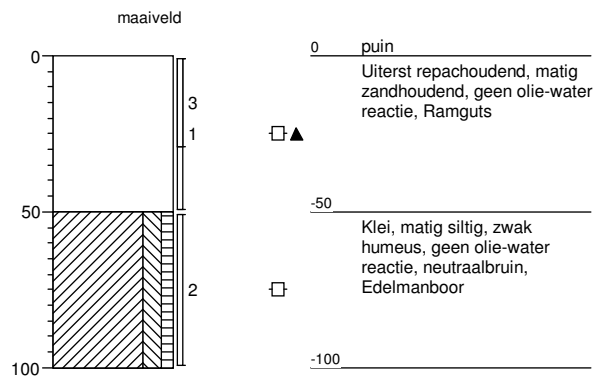
Boring: 305

X: 136640,74
Y: 445049,76
Datum: 06-01-2020



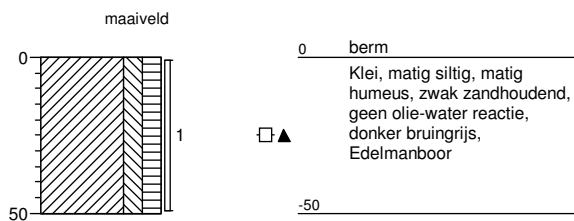
Boring: 306

X: 136623,99
Y: 445034,85
Datum: 06-01-2020



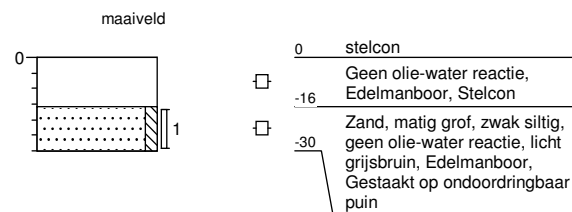
Boring: 307

X: 136603,68
Y: 445009,57
Datum: 13-01-2020



Boring: 308

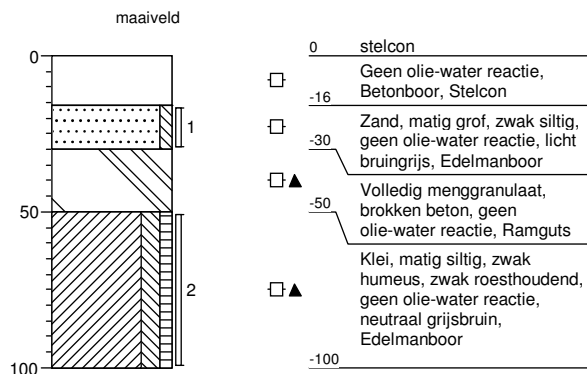
X: 136579,52
Y: 444990,84
Datum: 06-01-2020



Boorbeschrijving:

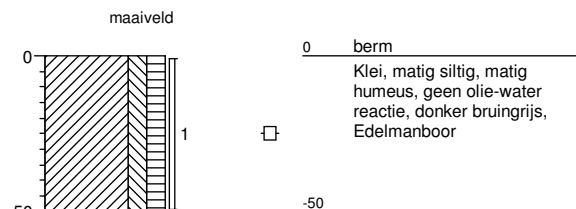
Boring: 308a

Datum: 13-01-2020



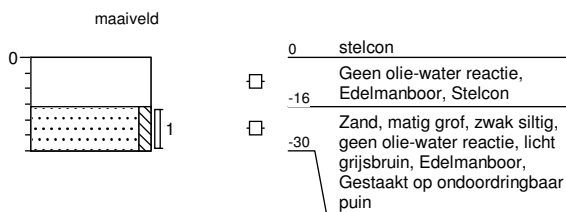
Boring: 309

X: 136564,79
Y: 444968,97
Datum: 13-01-2020



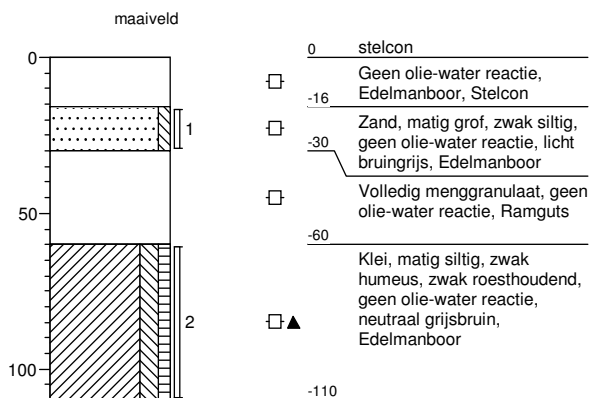
Boring: 310

X: 136543,79
Y: 444951,29
Datum: 06-01-2020



Boring: 310a

Datum: 13-01-2020



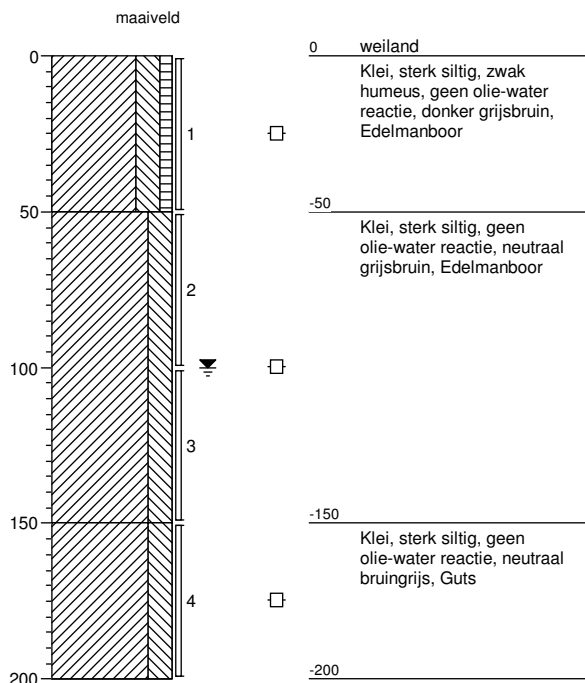
Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

Boorbeschrijving:

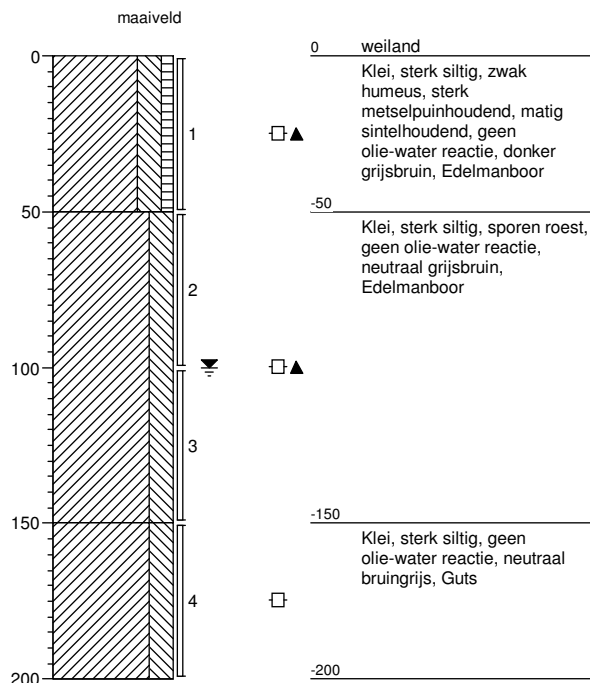
Boring: 401

X: 136465,71
Y: 444935,32
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



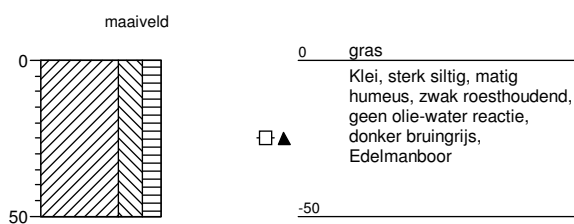
Boring: 402

X: 136465,71
Y: 444932,31
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



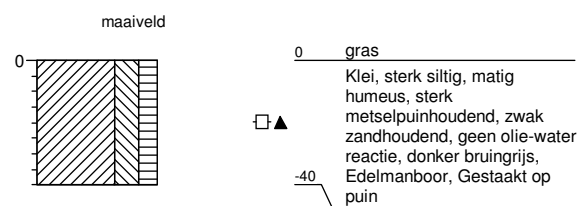
Boring: 402-1

Datum: 13-01-2020



Boring: 402-2

Datum: 13-01-2020



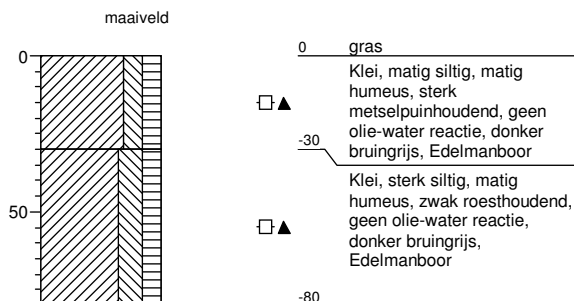
Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

Boorbeschrijving:

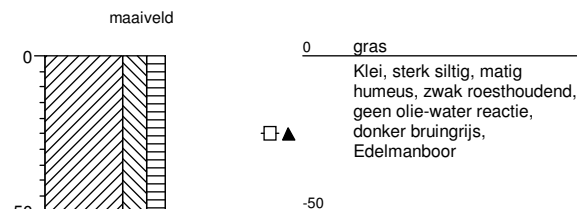
Boring: 402-3

Datum: 13-01-2020



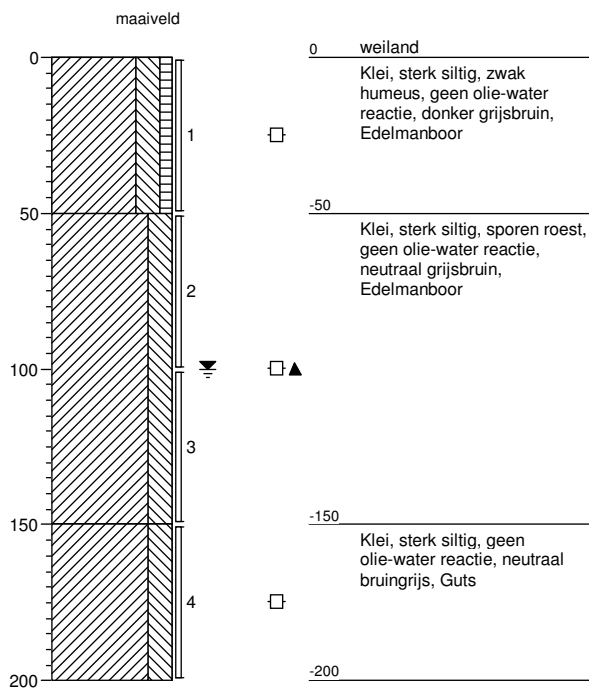
Boring: 402-4

Datum: 13-01-2020



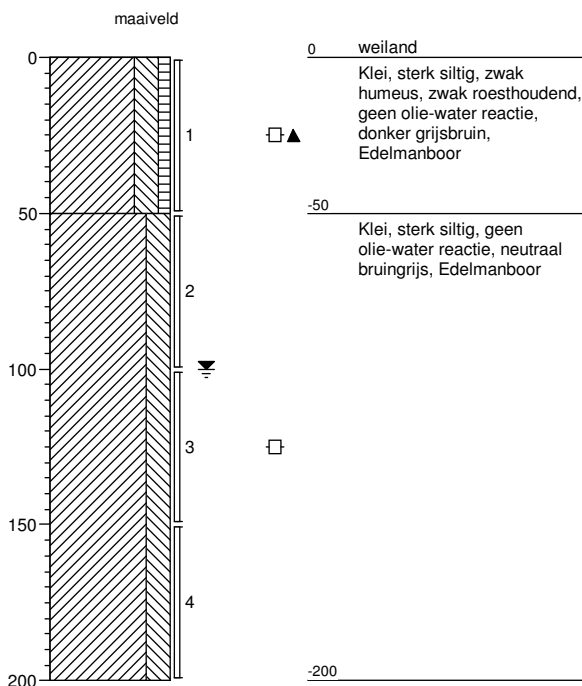
Boring: 403

X: 136465,87
Y: 444929,32
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



Boring: 404

X: 136472,80
Y: 444904,83
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



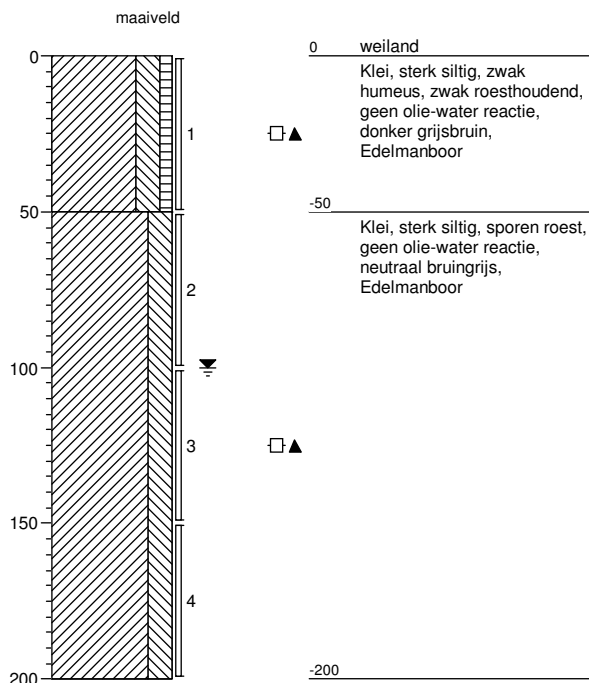
Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

Boorbeschrijving:

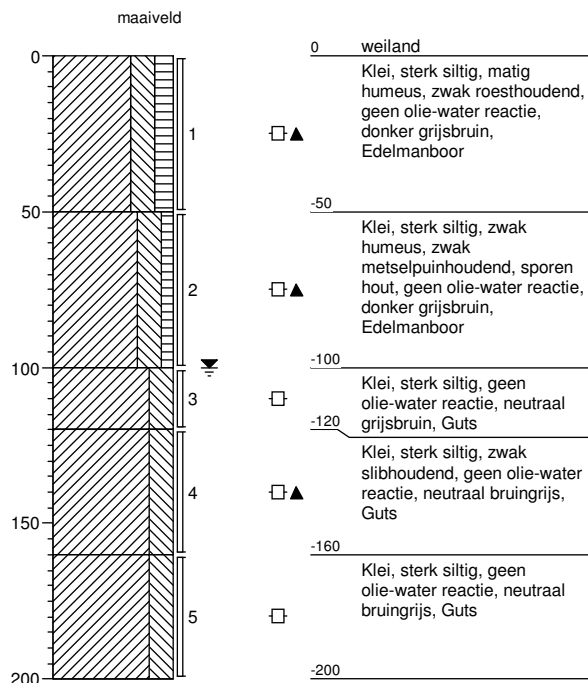
Boring: 405

X: 136475,16
Y: 444906,71
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



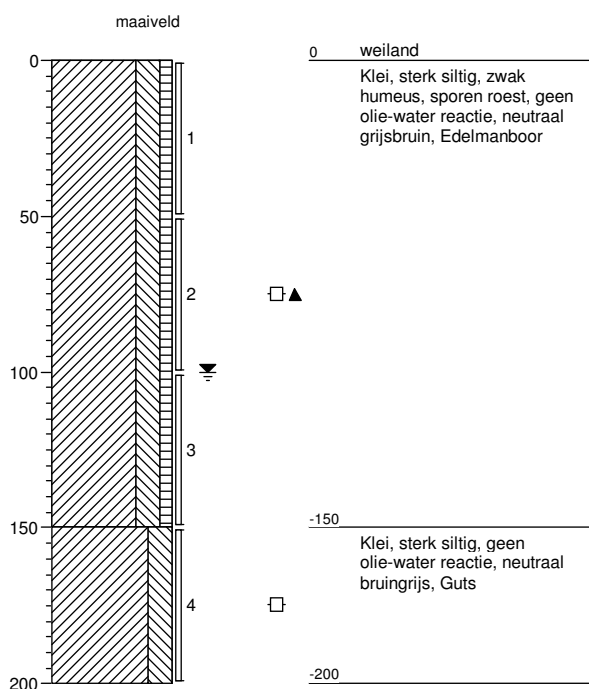
Boring: 406

X: 136477,57
Y: 444908,51
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



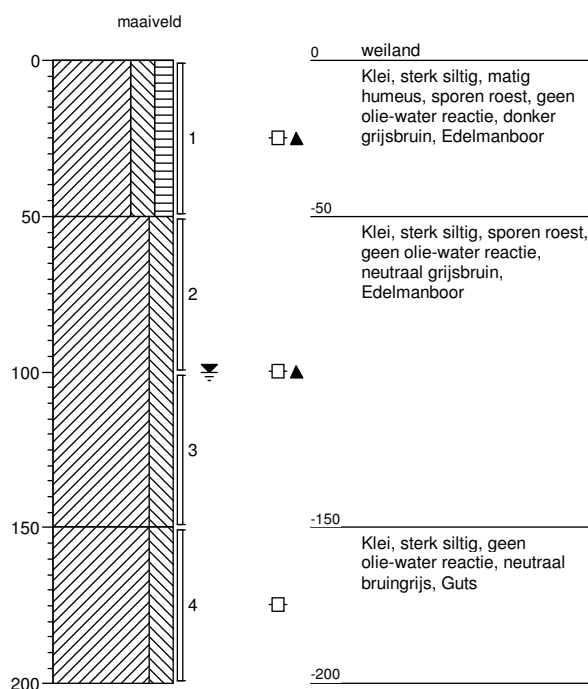
Boring: 407

X: 136490,57
Y: 444909,09
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



Boring: 408

X: 136492,93
Y: 444910,98
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



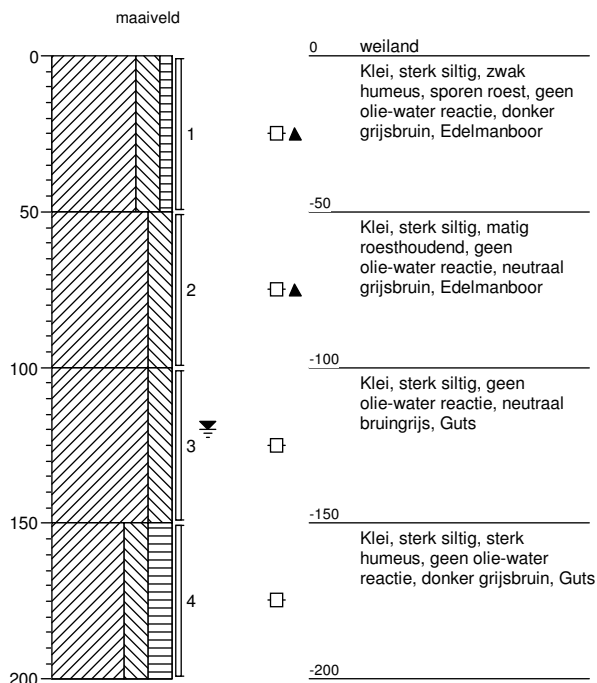
Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

Boorbeschrijving:

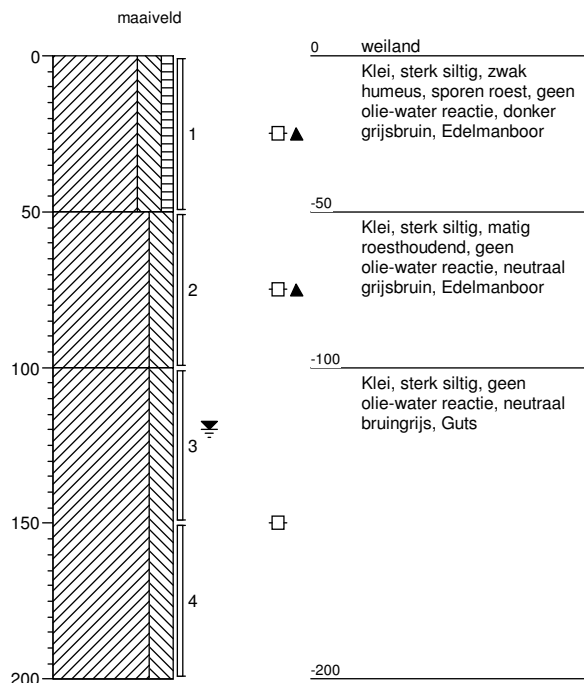
Boring: 409

X: 136564,76
Y: 445031,68
Datum: 03-01-2020
GWS: 120



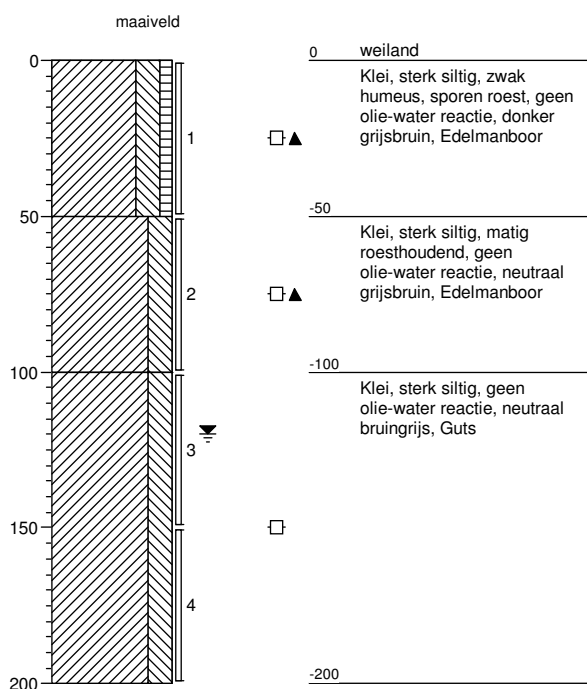
Boring: 410

X: 136566,81
Y: 445029,49
Datum: 03-01-2020
GWS: 120



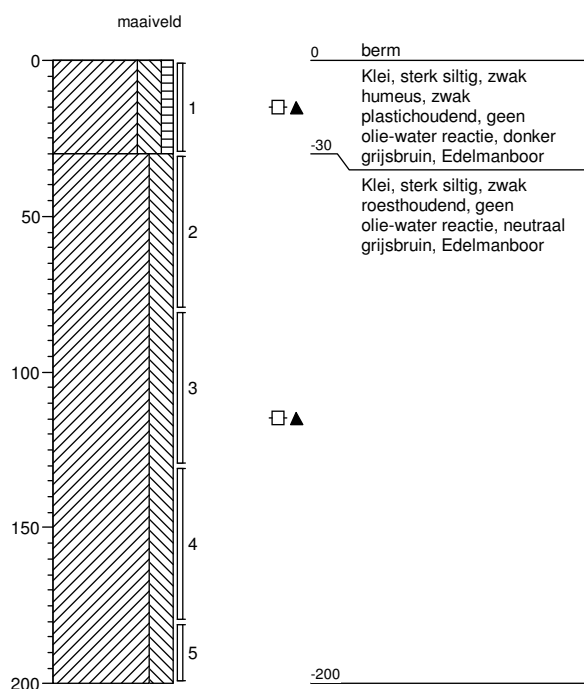
Boring: 411

X: 136568,88
Y: 445027,31
Datum: 03-01-2020
GWS: 120



Boring: 412

X: 136704,50
Y: 445117,55
Datum: 03-01-2020



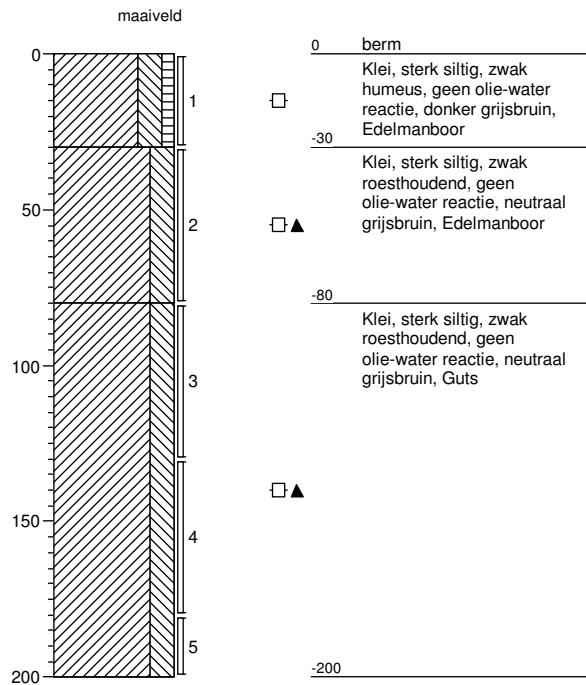
Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

Boorbeschrijving:

Boring: 413

X: 136706,51
Y: 445119,52
Datum: 03-01-2020



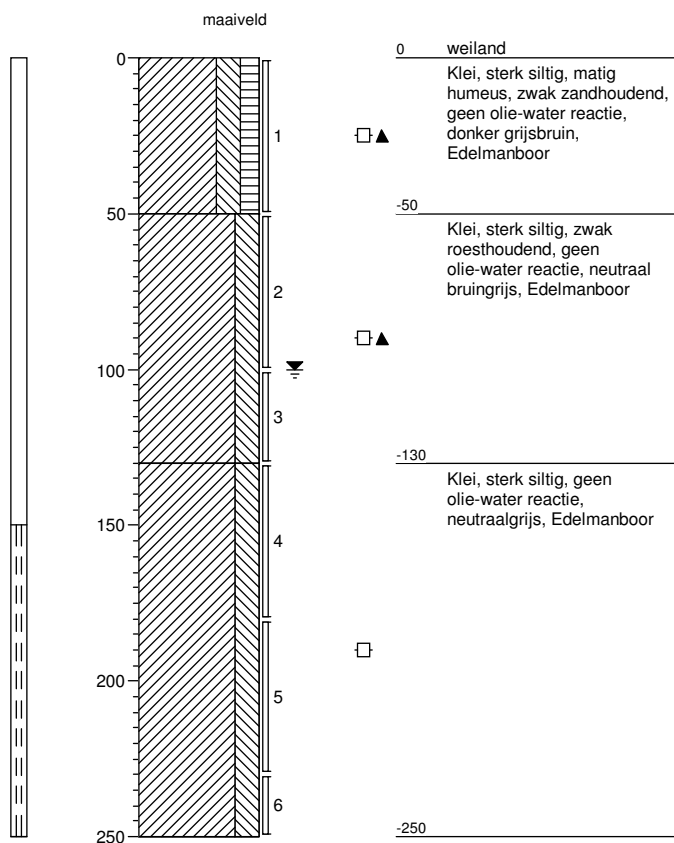
Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

Boorbeschrijving:

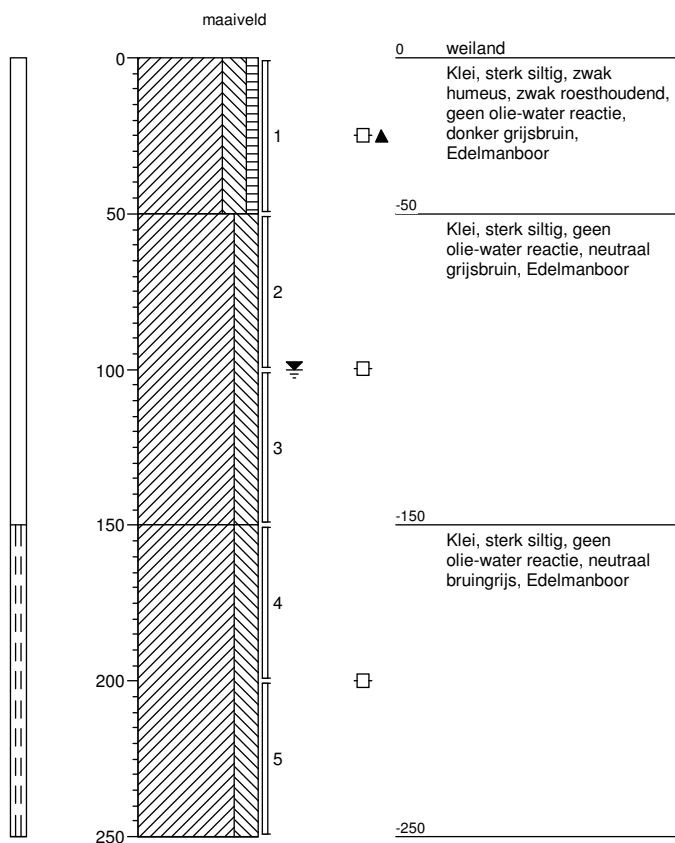
Boring: PB01

X: 136396,61
Y: 444866,06
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



Boring: PB02

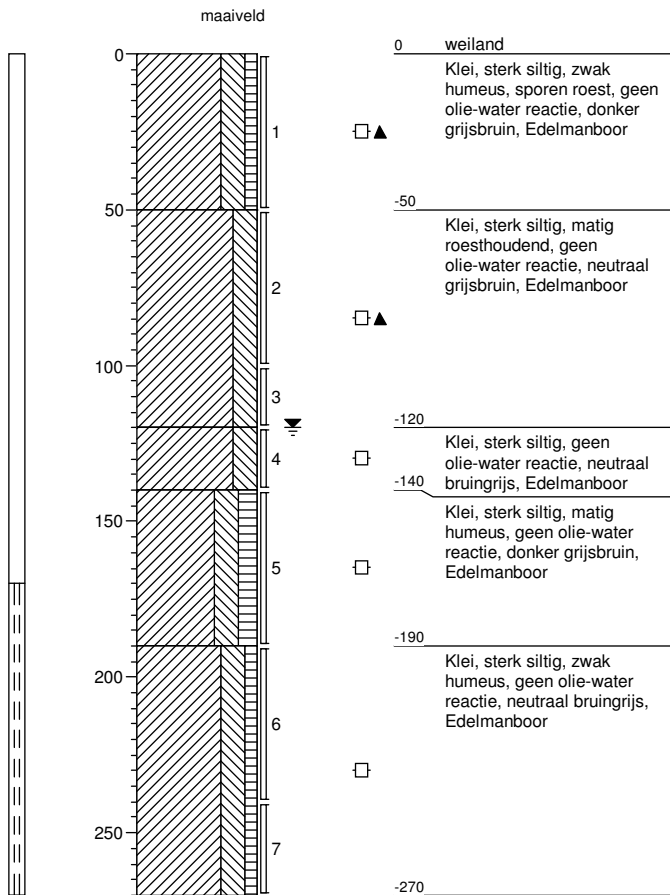
X: 136495,34
Y: 444912,77
Datum: 02-01-2020
GWS: 100



Boorbeschrijving:

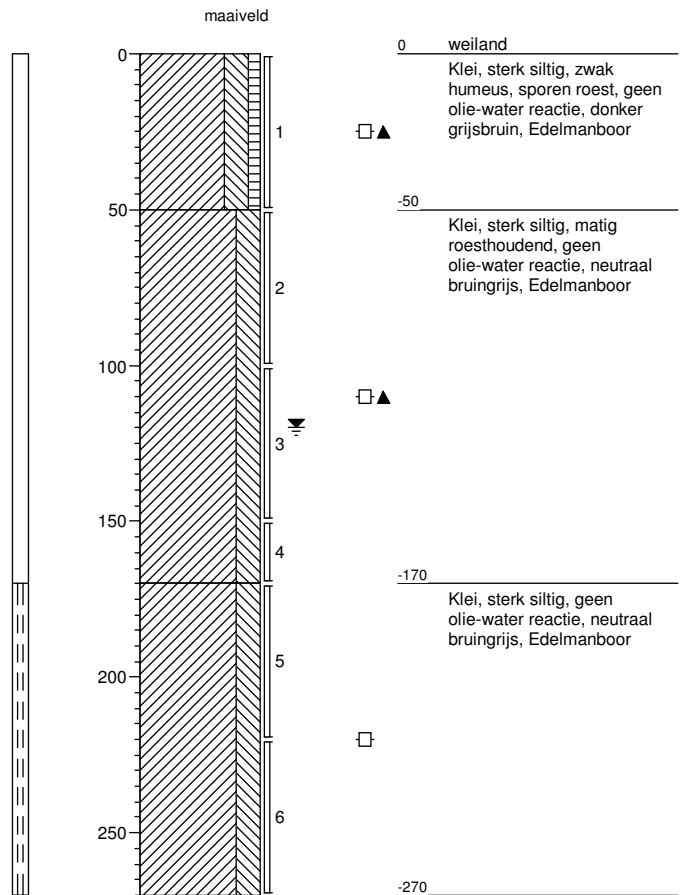
Boring: PB03

X: 136530,99
Y: 445015,59
Datum: 03-01-2020
GWS: 120



Boring: PB04

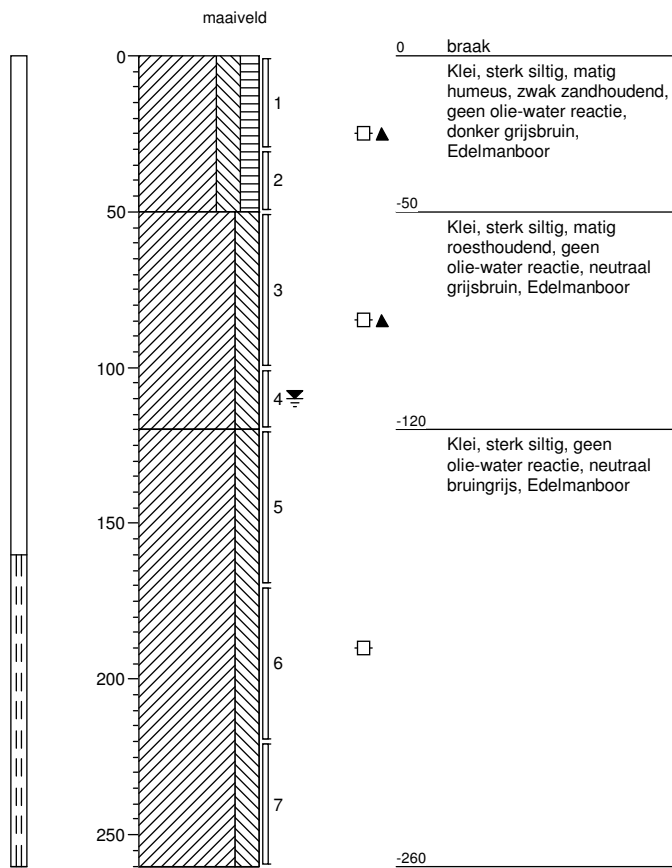
X: 136609,33
Y: 445042,47
Datum: 03-01-2020
GWS: 120



Boorbeschrijving:

Boring: PB05

X: 136675,89
Y: 445087,48
Datum: 03-01-2020
GWS: 110



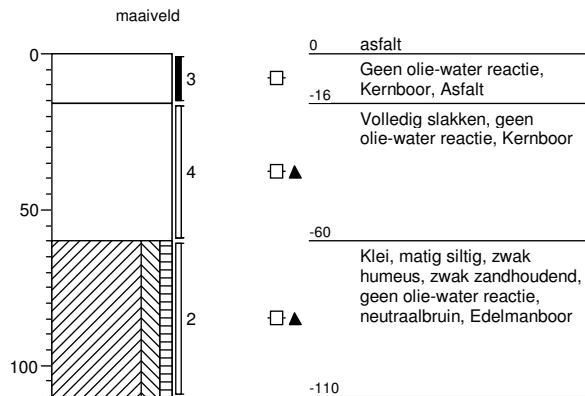
Projectnaam: Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen

Projectcode: 01.19.2003

Boorbeschrijving:

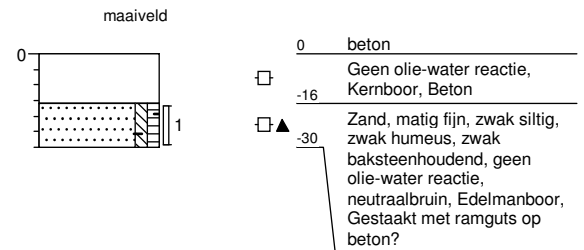
Boring: 501

X: 136740,28
Y: 445159,08
Datum: 06-01-2020



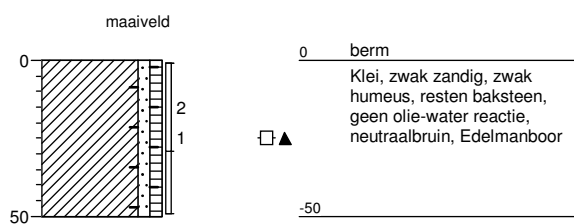
Boring: 502

X: 136689,57
Y: 445113,12
Datum: 06-01-2020



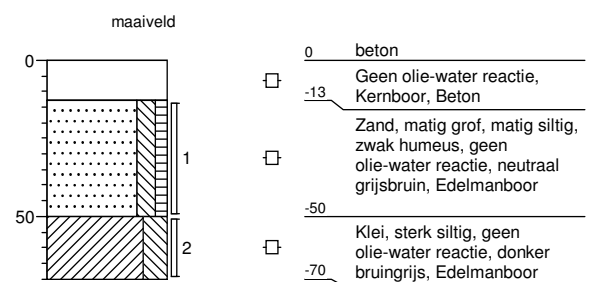
Boring: 502a

Datum: 06-01-2020



Boring: 601

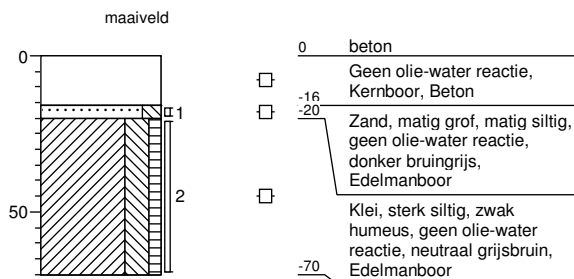
X: 136626,21
Y: 445077,10
Datum: 06-01-2020



Boorbeschrijving:

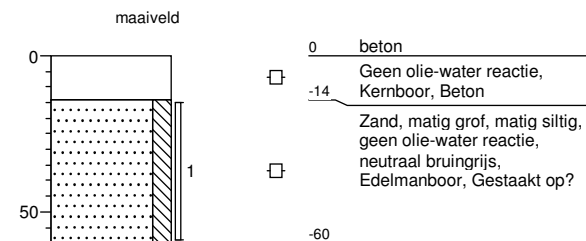
Boring: 602

X: 136629,36
Y: 445115,17
Datum: 06-01-2020



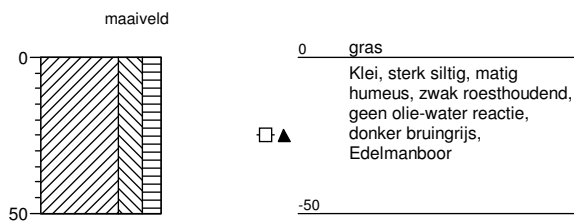
Boring: 603

X: 136665,01
Y: 445112,85
Datum: 06-01-2020



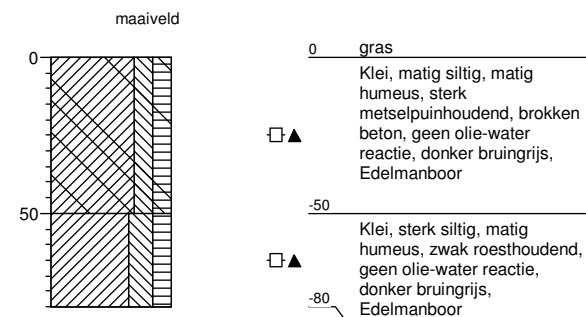
Boring: 994

Datum: 13-01-2020



Boring: 995

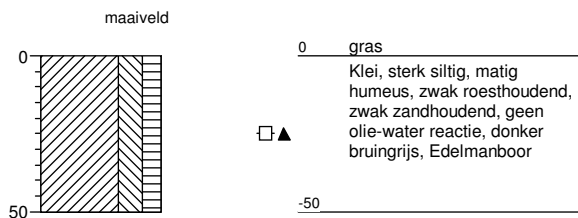
Datum: 13-01-2020



Boorbeschrijving:

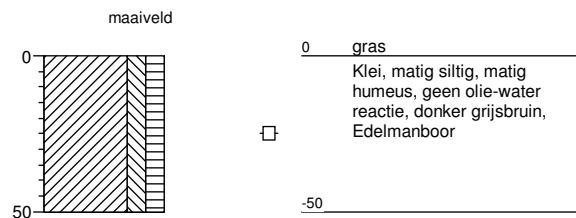
Boring: 996

Datum: 13-01-2020



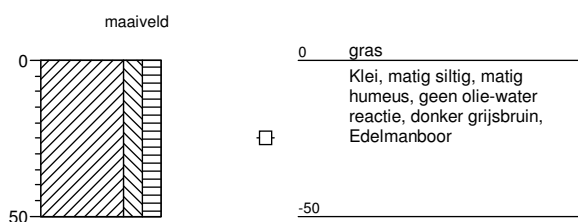
Boring: 997

Datum: 13-01-2020



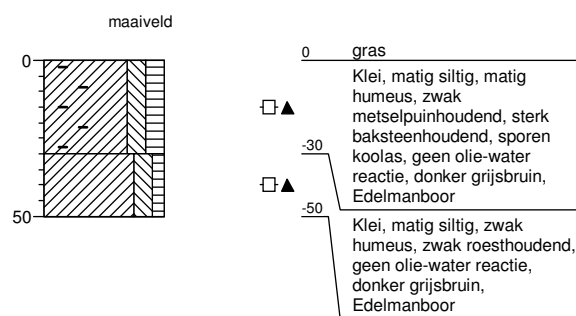
Boring: 998

Datum: 13-01-2020



Boring: 999

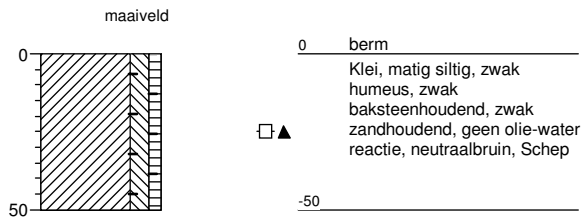
Datum: 13-01-2020



Boorbeschrijving:

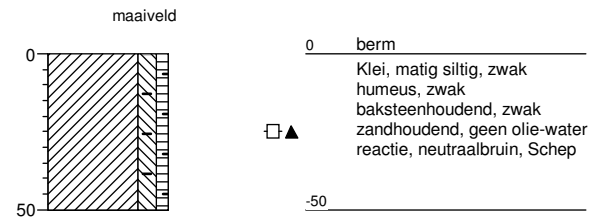
Boring: A01

X: 136540,74
Y: 444941,05
Datum: 06-01-2020



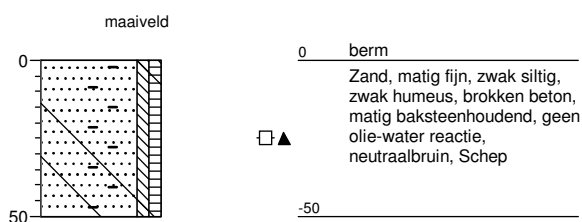
Boring: A02

X: 136527,67
Y: 444925,27
Datum: 06-01-2020



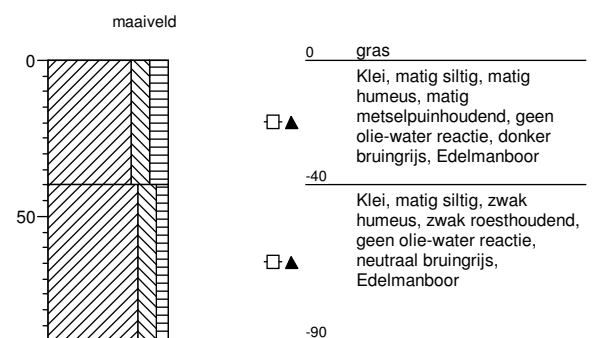
Boring: A03

X: 136410,21
Y: 444815,53
Datum: 06-01-2020



Boring: A03-1

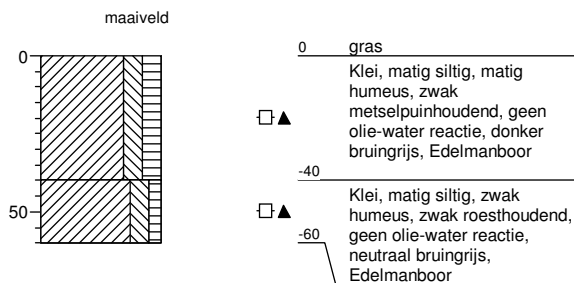
Datum: 13-01-2020



Boorbeschrijving:

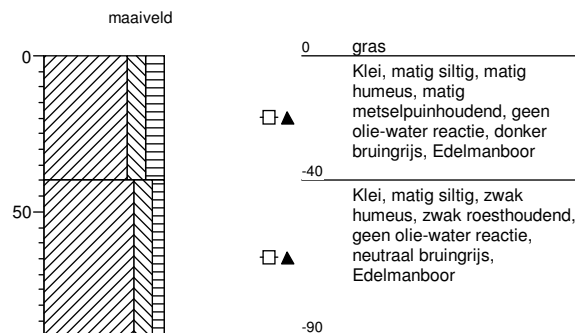
Boring: A03-10

Datum: 13-01-2020



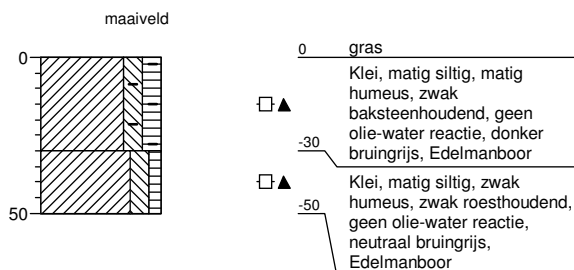
Boring: A03-2

Datum: 13-01-2020



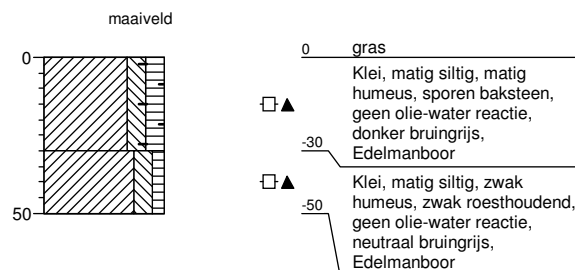
Boring: A03-3

Datum: 13-01-2020



Boring: A03-4

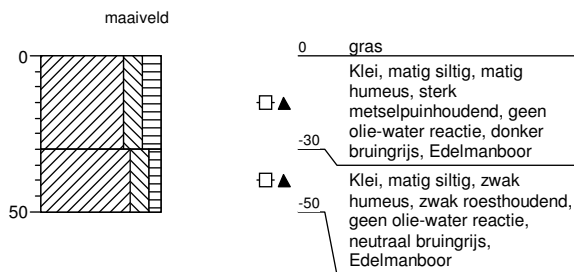
Datum: 13-01-2020



Boorbeschrijving:

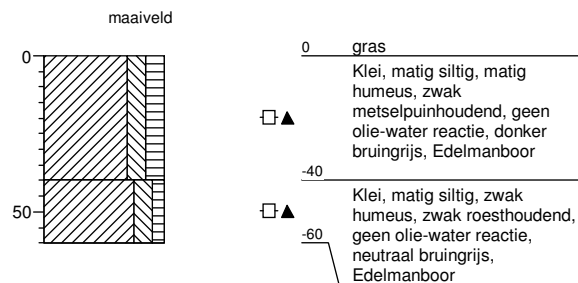
Boring: A03-5

Datum: 13-01-2020



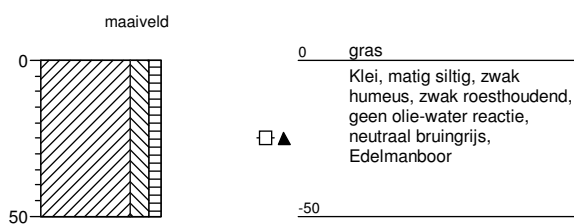
Boring: A03-6

Datum: 13-01-2020



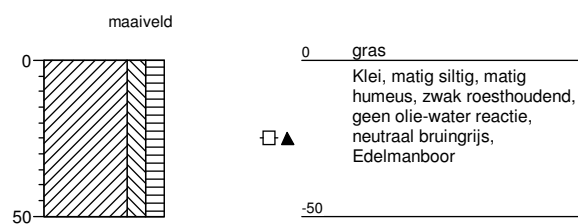
Boring: A03-7

Datum: 13-01-2020



Boring: A03-8

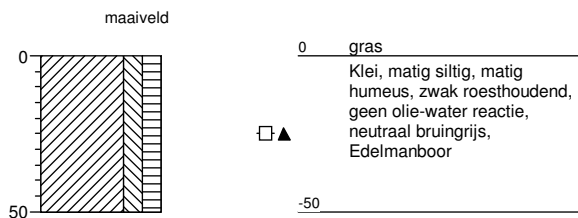
Datum: 13-01-2020



Boorbeschrijving:

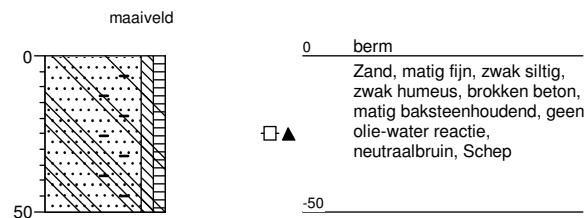
Boring: A03-9

Datum: 13-01-2020



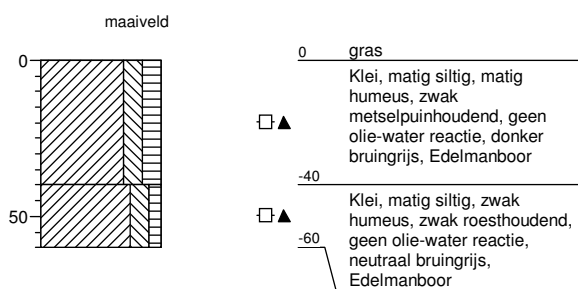
Boring: A04

X: 136412,80
Y: 444812,06
Datum: 06-01-2020



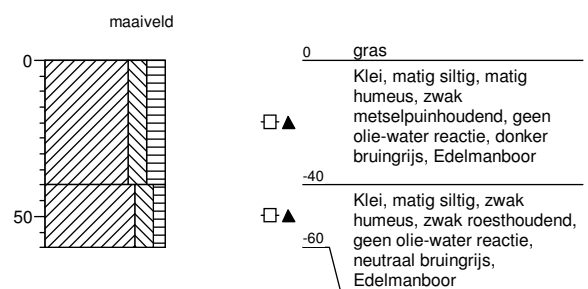
Boring: A04-1

Datum: 13-01-2020



Boring: A04-2

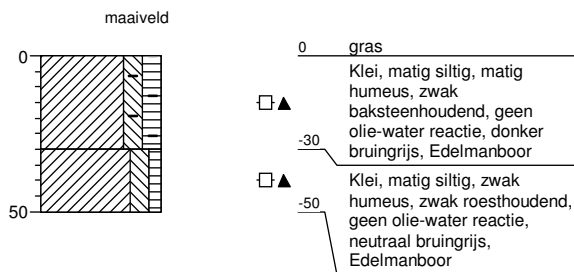
Datum: 13-01-2020



Boorbeschrijving:

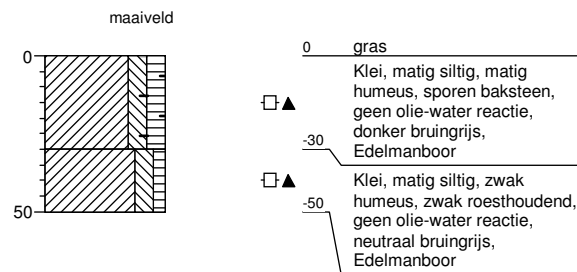
Boring: A04-3

Datum: 13-01-2020



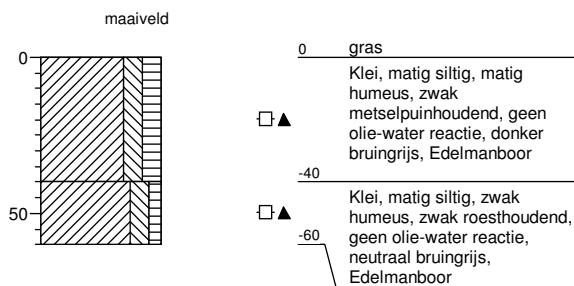
Boring: A04-4

Datum: 13-01-2020



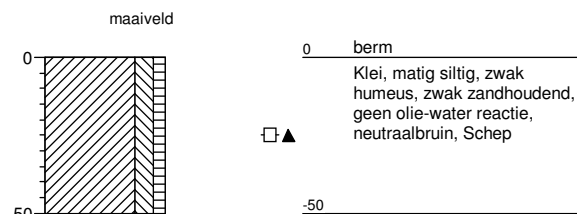
Boring: A04-5

Datum: 13-01-2020



Boring: A05

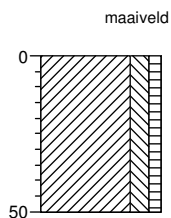
X: 136371,49
Y: 444850,70
Datum: 06-01-2020



Boorbeschrijving:

Boring: A06

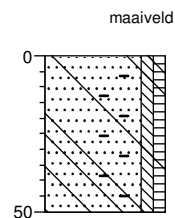
X: 136379,50
Y: 444843,31
Datum: 06-01-2020



0	berm
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep	
-50	

Boring: A201

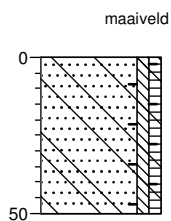
Datum: 06-01-2020



0	weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken beton, matig baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep	
-50	

Boring: A202

Datum: 06-01-2020

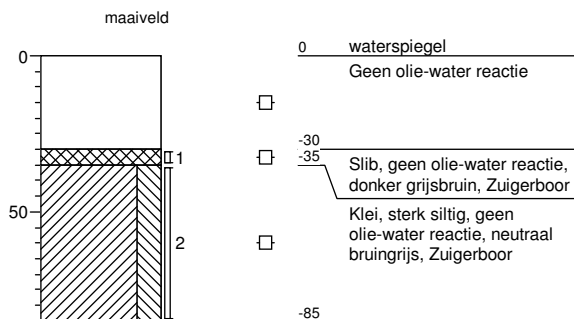


0	weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken baksteen, matig metselpuinhoudend, resten beton, brokken klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep	
-50	

Boorbeschrijving:

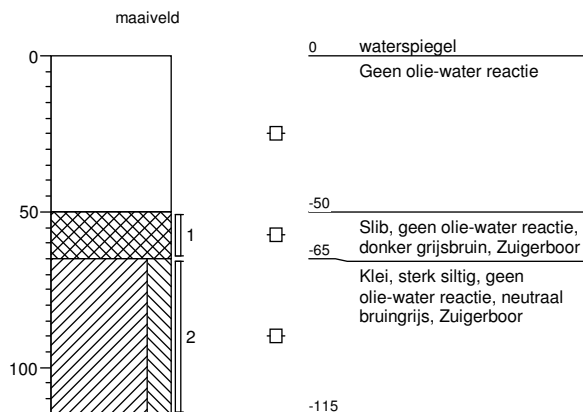
Boring: S01

X: 136367,32
Y: 444853,58
Datum: 06-01-2020



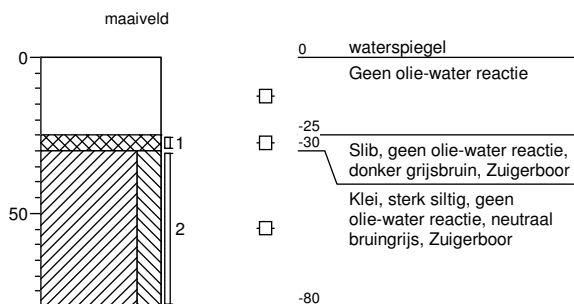
Boring: S02

X: 136402,58
Y: 444796,75
Datum: 06-01-2020



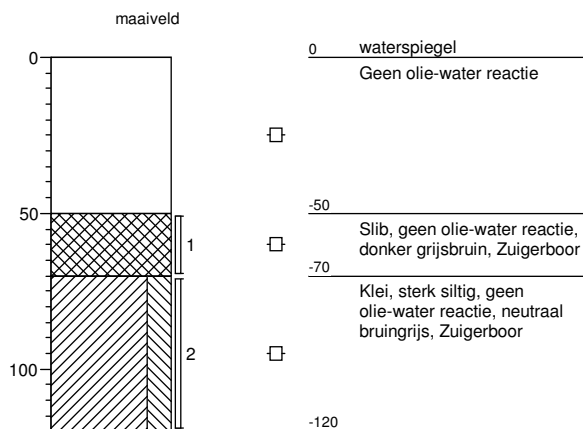
Boring: S03

X: 136399,34
Y: 444889,03
Datum: 06-01-2020



Boring: S04

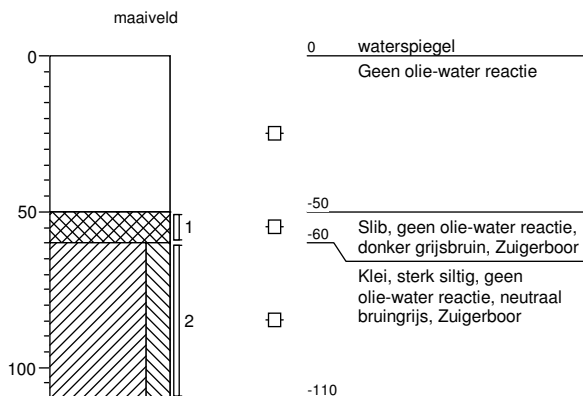
X: 136435,78
Y: 444831,05
Datum: 06-01-2020



Boorbeschrijving:

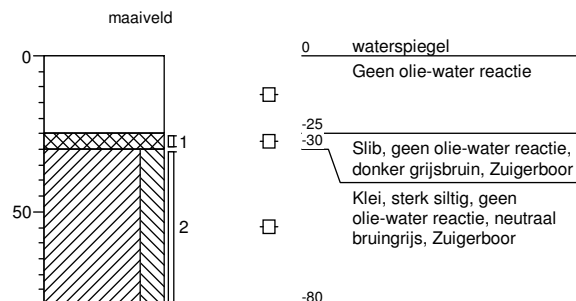
Boring: S05

X: 136461,56
Y: 444858,00
Datum: 06-01-2020



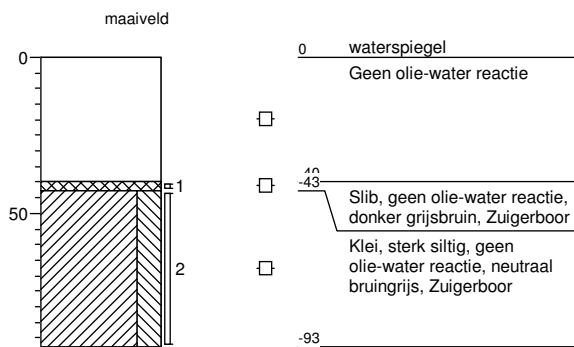
Boring: S06

X: 136433,18
Y: 444927,62
Datum: 06-01-2020



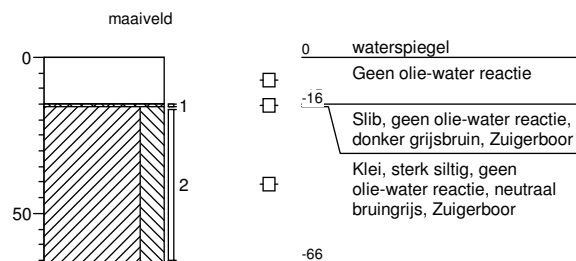
Boring: S07

X: 136489,82
Y: 444887,52
Datum: 06-01-2020



Boring: S08

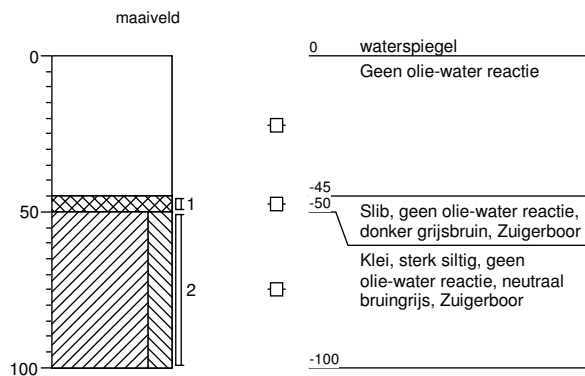
X: 136458,51
Y: 444955,38
Datum: 06-01-2020



Boorbeschrijving:

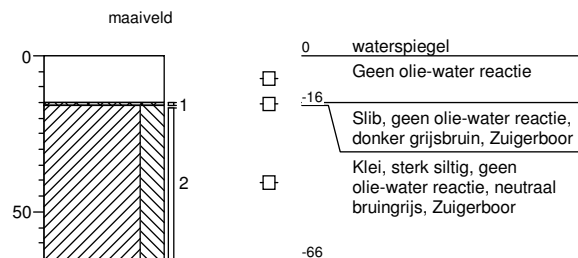
Boring: S09

X: 136518,18
Y: 444916,88
Datum: 06-01-2020



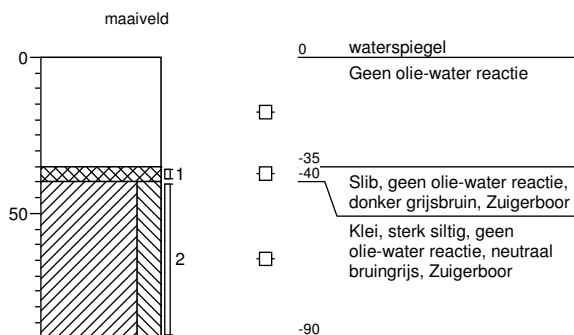
Boring: S10

X: 136488,56
Y: 444989,24
Datum: 06-01-2020



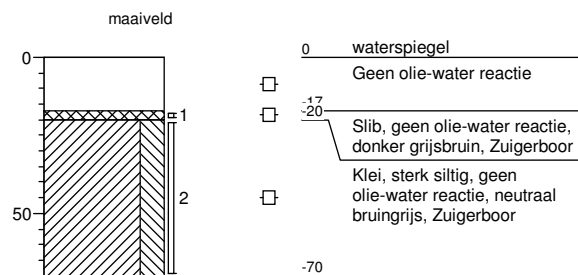
Boring: S11

X: 136548,76
Y: 444948,11
Datum: 06-01-2020



Boring: S12

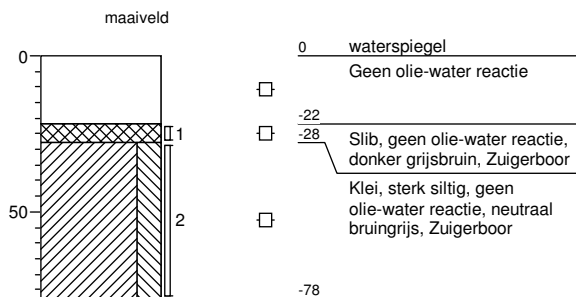
X: 136517,32
Y: 445021,58
Datum: 06-01-2020



Boorbeschrijving:

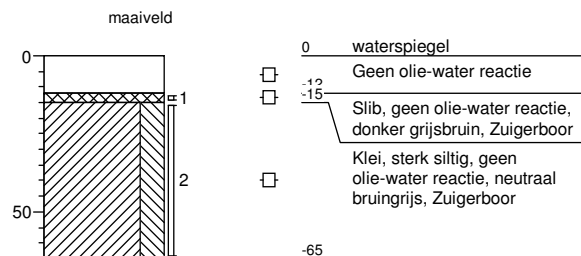
Boring: S13

X: 136593,72
Y: 444994,60
Datum: 06-01-2020



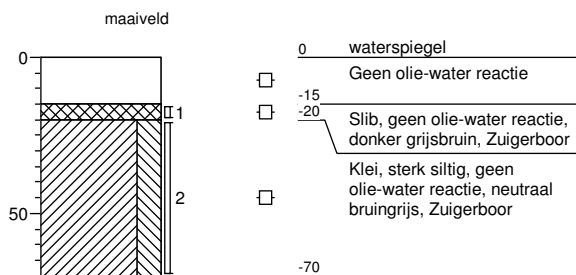
Boring: S14

X: 136548,95
Y: 445055,52
Datum: 06-01-2020



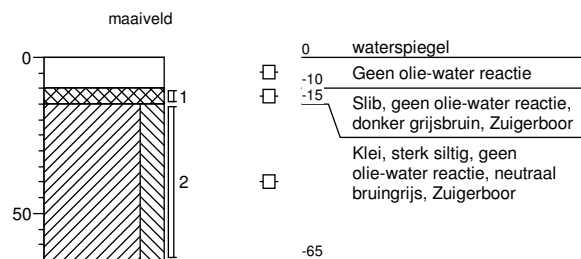
Boring: S15

X: 136566,35
Y: 445075,58
Datum: 06-01-2020



Boring: S16

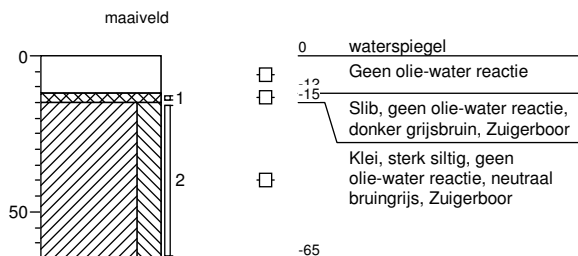
X: 136636,38
Y: 445039,72
Datum: 06-01-2020



Boorbeschrijving:

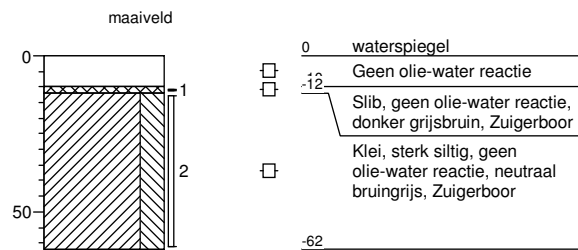
Boring: S17

X: 136602,76
Y: 445115,17
Datum: 06-01-2020



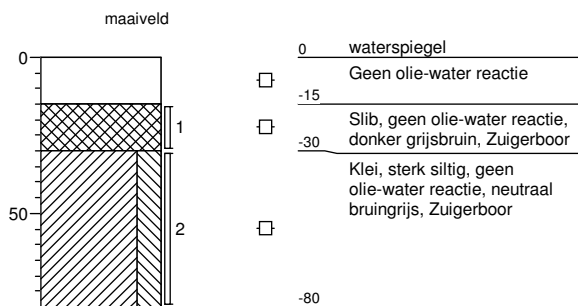
Boring: S18

X: 136630,71
Y: 445145,46
Datum: 06-01-2020



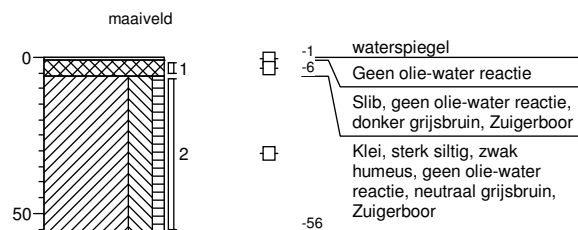
Boring: S19

X: 136684,24
Y: 445089,00
Datum: 06-01-2020



Boring: S20

X: 136740,65
Y: 445146,75
Datum: 06-01-2020



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

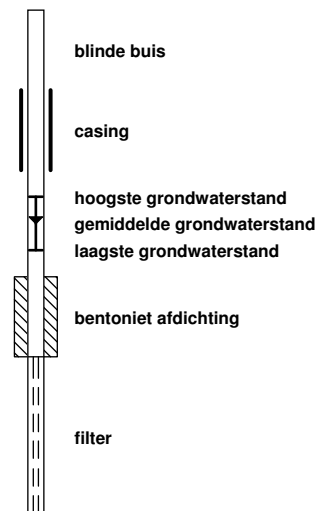
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis



Tabel: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m –mv)	Traject (m –mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
119	0,50	0,00 – 0,50	Klei	sporen metselpuin, geen olie–water reactie
120	0,70	0,00 – 0,20	Klei	matig metselpuinhoudend, geen olie–water reactie
		0,20 – 0,70	Klei	zwak roesthoudend, geen olie–water reactie
202	2,00	0,00 – 0,70	Klei	geen olie–water reactie
		0,70 – 1,20	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak houtskoolhoudend, geen olie–water reactie
302	0,50	0,00 – 0,50	Klei	resten baksteen, geen olie–water reactie
305	1,00	0,00 – 0,50		uiterst repachoudend, matig zandhoudend, geen olie–water reactie
306	1,00	0,00 – 0,50		uiterst repachoudend, matig zandhoudend, geen olie–water reactie
		0,16 – 0,30	Zand	geen olie–water reactie, Gestaakt op ondoordringbaar puin
308a	1,00	0,00 – 0,16		geen olie–water reactie, Stelcon
		0,16 – 0,30	Zand	geen olie–water reactie
		0,30 – 0,50		brokken beton, geen olie–water reactie
310	0,30	0,00 – 0,16		geen olie–water reactie, Stelcon
		0,16 – 0,30	Zand	geen olie–water reactie, Gestaakt op ondoordringbaar puin
310a	1,10	0,00 – 0,16		geen olie–water reactie, Stelcon
402	2,00	0,00 – 0,50	Klei	sterk metselpuinhoudend, matig sintelhoudend, geen olie–water reactie
		0,50 – 1,50	Klei	sporen roest, geen olie–water reactie
		1,50 – 2,00	Klei	geen olie–water reactie
402–1	0,50	0,00 – 0,50	Klei	zwak roesthoudend, geen olie–water reactie
402–2	0,40	0,00 – 0,40	Klei	sterk metselpuinhoudend, zwak zandhoudend, geen olie–water reactie, Gestaakt op puin
402–3	0,80	0,00 – 0,30	Klei	sterk metselpuinhoudend, geen olie–water reactie
		0,30 – 0,80	Klei	zwak roesthoudend, geen olie–water reactie
402–4	0,50	0,00 – 0,50	Klei	zwak roesthoudend, geen olie–water reactie

406	2,00	0,00 – 0,50	Klei	zwak roesthoudend, geen olie–water reactie
		0,50 – 1,00	Klei	zwak metselpuinhoudend, sporen hout, geen olie–water reactie
		1,00 – 1,20	Klei	geen olie–water reactie
		1,20 – 1,60	Klei	zwak slibhoudend, geen olie–water reactie
501	1,10	0,00 – 0,16		Asfalt
		0,16 – 0,60		volledig slakken, geen olie–water reactie
502	0,30	0,00 – 0,16		Beton
		0,16 – 0,30	Zand	zwak baksteenhoudend, geen olie–water reactie, Gestaakt met ramguts op beton?
502a	0,50	0,00 – 0,50	Klei	resten baksteen, geen olie–water reactie
602	0,70	0,00 – 0,16		Beton
603	0,60	0,00 – 0,14		Beton
994	0,50	0,00 – 0,50	Klei	zwak roesthoudend, geen olie–water reactie
995	0,80	0,00 – 0,50	Klei	sterk metselpuinhoudend, brokken beton, geen olie–water reactie
999	0,50	0,00 – 0,30	Klei	zwak metselpuinhoudend, sterk baksteenhoudend, sporen koolas, geen olie–water reactie
A01	0,50	0,00 – 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak zandhoudend, geen olie–water reactie
A02	0,50	0,00 – 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak zandhoudend, geen olie–water reactie
A03	0,50	0,00 – 0,50	Zand	brokken beton, matig baksteenhoudend, geen olie–water reactie
A03–1	0,90	0,00 – 0,40	Klei	matig metselpuinhoudend, geen olie–water reactie
A03–10	0,60	0,00 – 0,40	Klei	zwak metselpuinhoudend, geen olie–water reactie
A03–2	0,90	0,00 – 0,40	Klei	matig metselpuinhoudend, geen olie–water reactie
A03–3	0,50	0,00 – 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, geen olie–water reactie

A03-4	0,50	0,00 – 0,30	Klei	sporen baksteen, geen olie-water reactie
A03-5	0,50	0,00 – 0,30	Klei	sterk metselpuinhoudend, geen olie-water reactie
A03-6	0,60	0,00 – 0,40	Klei	zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie
A04	0,50	0,00 – 0,50	Zand	brokken beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
A04-1	0,60	0,00 – 0,40	Klei	zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie
A04-2	0,60	0,00 – 0,40	Klei	zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie
A04-3	0,50	0,00 – 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
A04-4	0,50	0,00 – 0,30	Klei	sporen baksteen, geen olie-water reactie
A04-5	0,60	0,00 – 0,40	Klei	zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie
A201	0,50	0,00 – 0,50	Zand	brokken beton, matig baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie
A202	0,50	0,00 – 0,50	Zand	brokken baksteen, matig metselpuinhoudend, resten beton, brokken klei, geen olie-water reactie

BIJLAGE 04

CERTIFICATEN

Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 09-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001051/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	03-Jan-2020

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001051/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 09-Jan-2020/13:52
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.3	75.7	75.7	70.0	72.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	5.4	4.2	3.7	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	92.1	92.5	94.3	93.2	95.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	40.2	29.7	21.7	44.6	29.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	250	210	140	230	210
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.52	0.34	0.27	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	16	11	13	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	33	23	29	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	0.083	0.077	<0.050	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	43	32	46	45
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35	42	35	22	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	110	90	98	95
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	6.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	21	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	48	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 107 (0-50) 405 (0-50) PB01 (0-50)	02-Jan-2020	11131427
2	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50) 204 (0-30) PB02 (0-50)	02-Jan-2020	11131428
3	119 (0-50) 120 (0-20)	03-Jan-2020	11131429
4	202 (50-70) 202 (70-120) PB01 (50-100) PB01 (100-130) PB01 (130-180) PB02 (50-100)	02-Jan-2020	11131430
5	203 (50-100) 203 (120-170) 204 (30-80) PB04 (50-100) PB04 (150-170)	03-Jan-2020	11131431



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

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001051/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 09-Jan-2020/13:52
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.080	0.36	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.24	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.063	0.22	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.099	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.18	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.47	1.6	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 107 (0-50) 405 (0-50) PB01 (0-50)	02-Jan-2020	11131427
2	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50) 204 (0-30) PB02 (0-50)	02-Jan-2020	11131428
3	119 (0-50) 120 (0-20)	03-Jan-2020	11131429
4	202 (50-70) 202 (70-120) PB01 (50-100) PB01 (100-130) PB01 (130-180) PB02 (50-100) PB02 (130-180)	02-Jan-2020	11131430
5	203 (50-100) 203 (120-170) 204 (30-80) PB04 (50-100) PB04 (150-170)	03-Jan-2020	11131431

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001051/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131427	PB01	1	0	50	3448279AA	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)
11131427	103	1	0	50	3448307AA	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)
11131427	101	1	0	50	3448309AA	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)
11131427	104	1	0	50	3448308AA	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)
11131427	105	1	0	50	3448295AA	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)
11131427	107	1	0	50	3448298AA	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)
11131427	405	1	0	50	3447913AA	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50)
11131428	110	1	0	50	3447582AA	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50)
11131428	112	1	0	50	3447583AA	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50)
11131428	111	1	0	50	3447584AA	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50)
11131428	116	1	0	50	3447320AA	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50)
11131428	204	1	0	30	3447978AA	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50)
11131428	PB02	1	0	50	3447713AA	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50)
11131428	109	1	0	50	3447576AA	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50)
11131429	119	1	0	50	3447317AA	119 (0-50) 120 (0-20)
11131429	120	1	0	20	3447992AA	119 (0-50) 120 (0-20)
11131430	PB01	2	50	100	3448299AA	202 (50-70) 202 (70-120) PB01
11131430	PB01	3	100	130	3448305AA	202 (50-70) 202 (70-120) PB01
11131430	PB01	4	130	180	3448297AA	202 (50-70) 202 (70-120) PB01
11131430	PB02	2	50	100	3447722AA	202 (50-70) 202 (70-120) PB01
11131430	PB02	4	150	200	3447725AA	202 (50-70) 202 (70-120) PB01
11131430	202	2	50	70	3447573AA	202 (50-70) 202 (70-120) PB01
11131430	202	3	70	120	3447579AA	202 (50-70) 202 (70-120) PB01
11131431	203	2	50	100	3447375AA	203 (50-100) 203 (120-170) 20.
11131431	203	4	120	170	3447373AA	203 (50-100) 203 (120-170) 20.
11131431	PB04	2	50	100	3447256AA	203 (50-100) 203 (120-170) 20.
11131431	PB04	4	150	170	3447318AA	203 (50-100) 203 (120-170) 20.
11131431	204	2	30	80	3448012AA	203 (50-100) 203 (120-170) 20.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001051/1**

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: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001051/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
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 gw. NEN 5753
Metalen			
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
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			
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

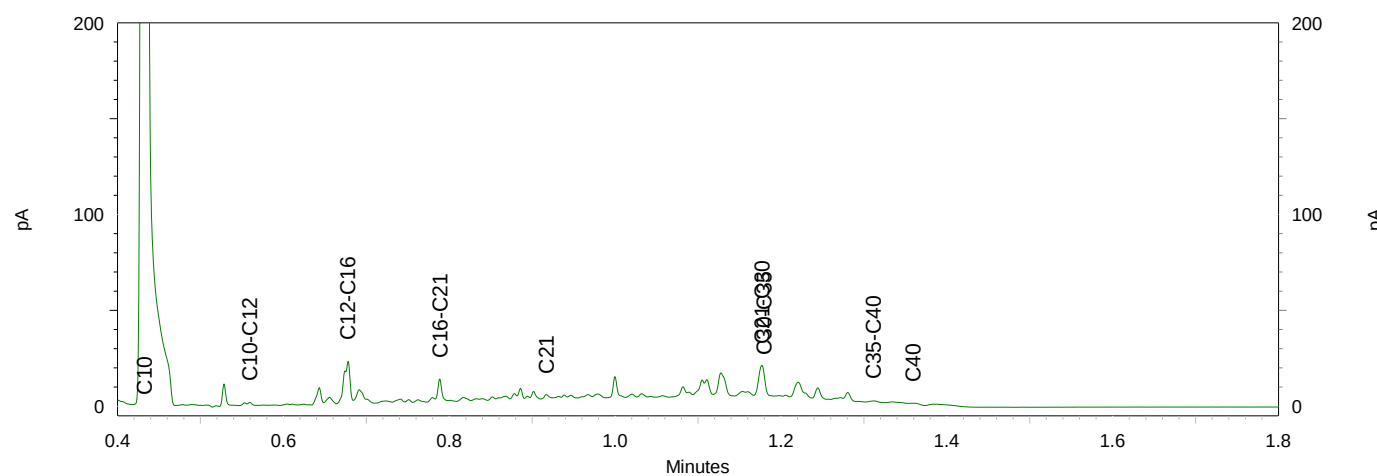
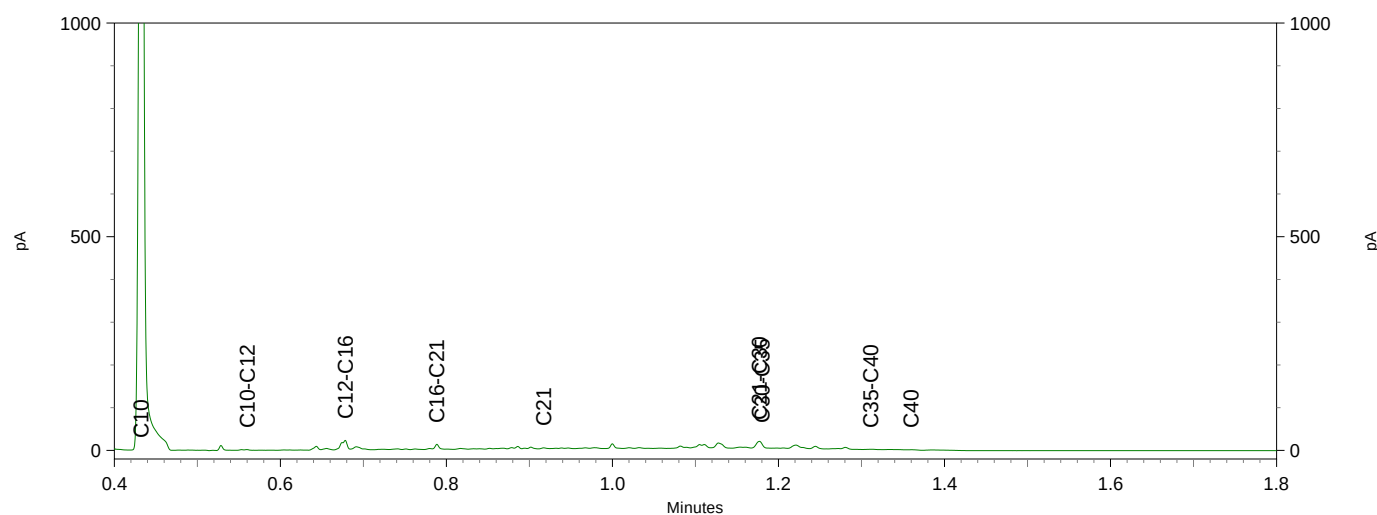
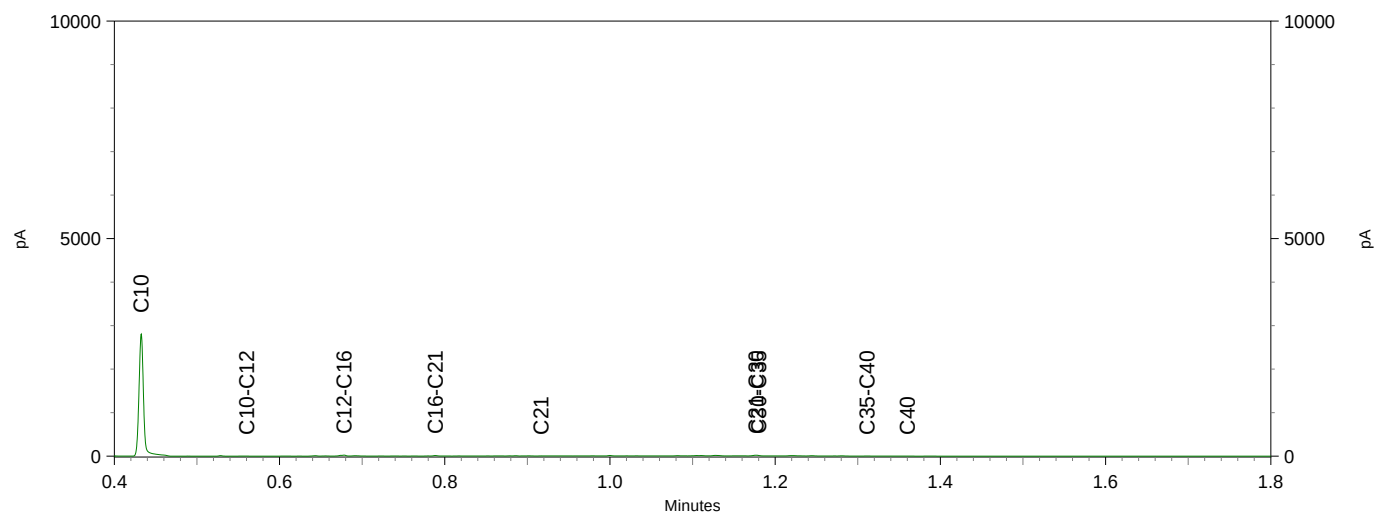
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Sample ID.: 11131429

Certificate no.: 2020001051

Sample description.: 119 (0-50) 120 (0-20)

V



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 09-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001073/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	07-Jan-2020

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001073/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 09-Jan-2020/13:44
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	76.5	76.1	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	10.4	5.3	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	87.6	92.9	96.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.6	26.1	8.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	240	220	62
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.53	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	13	6.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	44	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.25	0.25
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	37	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	92	96
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	140	56
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	401 (0-50) 403 (0-50)	02-Jan-2020	11131482
2	402 (0-50)	02-Jan-2020	11131483
3	406 (50-100)	02-Jan-2020	11131484

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001073/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 09-Jan-2020/13:44
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.097	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.67	0.087
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.94	0.064
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.3	0.079
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.47	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.44	0.069
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.29	0.057
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.31	0.063
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	4.7	0.56

Nr. Monsteromschrijving

1 401 (0-50) 403 (0-50)
2 402 (0-50)
3 406 (50-100)

Datum monstername Monster nr.

02-Jan-2020 11131482
02-Jan-2020 11131483
02-Jan-2020 11131484

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001073/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131482	403	1	0	50	3447897AA	401 (0-50) 403 (0-50)
11131482	401	1	0	50	3447718AA	401 (0-50) 403 (0-50)
11131483	402	1	0	50	3447904AA	402 (0-50)
11131484	406	2	50	100	3447908AA	406 (50-100)



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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001073/1**

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001073/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
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 gw. NEN 5753
Metalen			
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
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			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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 2019.

Infrasoil – Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 13-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001069/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	03-Jan-2020

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001069/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 13-Jan-2020/13:12
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.3	79.7	76.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.5	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	95.9	94.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	22.9	31.7
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	120	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	10	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	18	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.14	0.057
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	29	39
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	43	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	85	82
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	601 (13-50) 602 (16-20) 603 (14-60)	06-Jan-2020	11131464
2	205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-30) PB05 (0-30)	03-Jan-2020	11131465
3	205 (80-130) 305 (50-100) 306 (50-100) 412 (130-180) PB05 (50-100)	03-Jan-2020	11131466

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

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: NL71BNP0227924525
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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001069/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 13-Jan-2020/13:12
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0052	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0059	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0087	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.019	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.021	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	601 (13-50) 602 (16-20) 603 (14-60)	06-Jan-2020	11131464
2	205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-30) PB05 (0-30)	03-Jan-2020	11131465
3	205 (80-130) 305 (50-100) 306 (50-100) 412 (130-180) PB05 (50-100)	03-Jan-2020	11131466

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

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
 Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001069/1
 Startdatum 07-Jan-2020
 Rapportagedatum 13-Jan-2020/13:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0056	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.097	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.081	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.49	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	601 (13-50) 602 (16-20) 603 (14-60)
2	205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-30) PB05 (0-30)
3	205 (80-130) 305 (50-100) 306 (50-100) 412 (130-180) PB05 (50-100)

Datum monstername Monster nr.

06-Jan-2020	11131464
03-Jan-2020	11131465
03-Jan-2020	11131466

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: BNPNL22A
 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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001069/1

Pagina 1/1

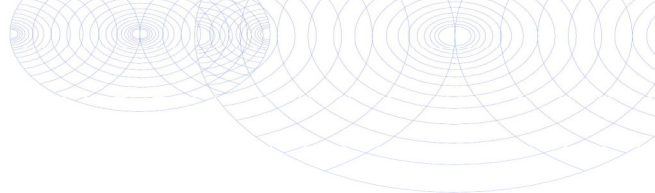
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131464	603	1	14	60	3447281AA	601 (13-50) 602 (16-20) 603 (1
11131464	602	1	16	20	3447280AA	601 (13-50) 602 (16-20) 603 (1
11131464	601	1	13	50	3447273AA	601 (13-50) 602 (16-20) 603 (1
11131465	205	1	0	30	3448019AA	205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-3
11131465	PB05	1	0	30	3448250AA	205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-3
11131465	302	2	0	30	3447789AA	205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-3
11131465					3448245AA	205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-3
11131466	PB05	3	50	100	3448246AA	205 (80-130) 305 (50-100) 306
11131466	306	2	50	100	3447791AA	205 (80-130) 305 (50-100) 306
11131466	305	2	50	100	3447790AA	205 (80-130) 305 (50-100) 306
11131466	205	3	80	130	3447991AA	205 (80-130) 305 (50-100) 306
11131466	412	4	130	180	3448259AA	205 (80-130) 305 (50-100) 306

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001069/1**

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: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001069/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
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 gw. NEN 5753
Metalen			
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
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			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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 2019.

Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 23-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020009161/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2020

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer R. Broekhof
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 202009161/1
Startdatum 21-Jan-2020
Rapportagedatum 23-Jan-2020/12:23
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	94.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	35
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr. **Monsteromschrijving**
1 303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)

Datum monstername 03-Jan-2020
Monster nr. 11156598

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer R. Broekhof
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 202009161/1
Startdatum 21-Jan-2020
Rapportagedatum 23-Jan-2020/12:23
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0085
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0017
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025

Nr. Monsteromschrijving

1 303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)

Datum monstername

03-Jan-2020

Monster nr.

11156598

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: BNPANL2A
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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen
Uw ordernummer 01.19.2003

Certificaatnummer/Versie 202009161/1
Startdatum 21-Jan-2020
Rapportagedatum 23-Jan-2020/12:23
Bijlage A,B,C,D
Pagina 3/3

Monsternemer R. Broekhof
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0016
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.092
S Anthraceen	mg/kg ds	0.055
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.27
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.098
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4

Nr. **Monsteromschrijving**
1 303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)

Datum monstername 03-Jan-2020
Monster nr. 11156598

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: BNPANL2A
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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020009161/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11156598	412	1	0	30	3448262AA	303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)
11156598	304	1	0	30	3447384AA	303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)
11156598	303	1	0	30	3447433AA	303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020009161/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

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

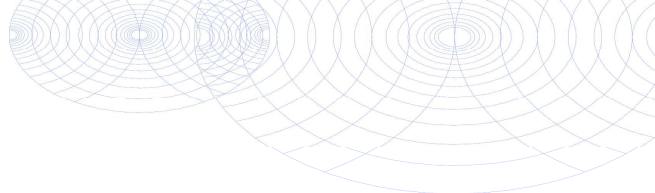
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020009161/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
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 gw. NEN 5753
Metalen			
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
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			
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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 2019.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020009161/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

11156598

Extractie PCB/PAK

11156598

**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

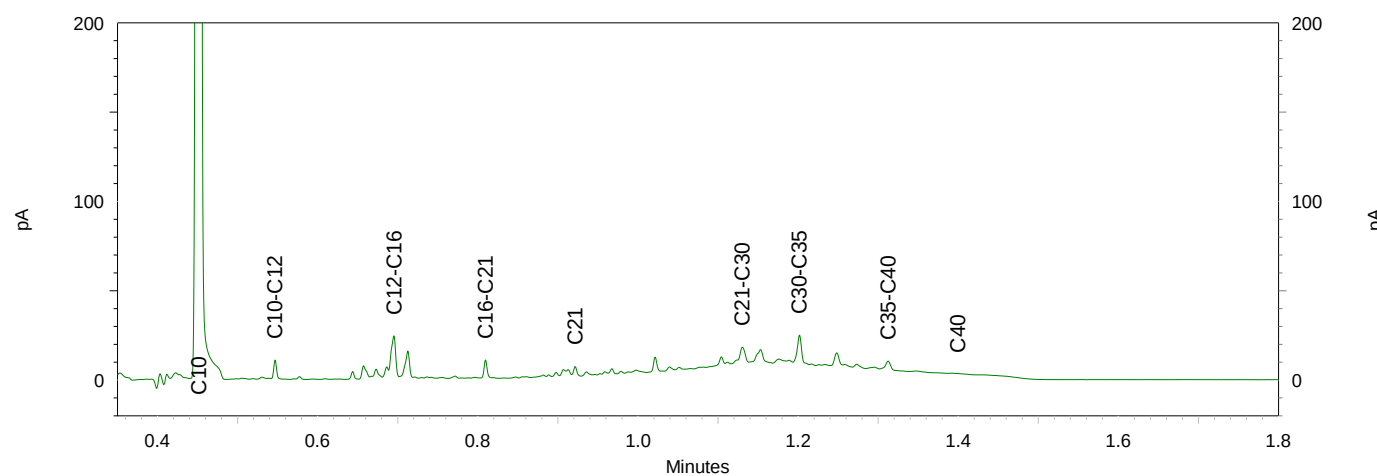
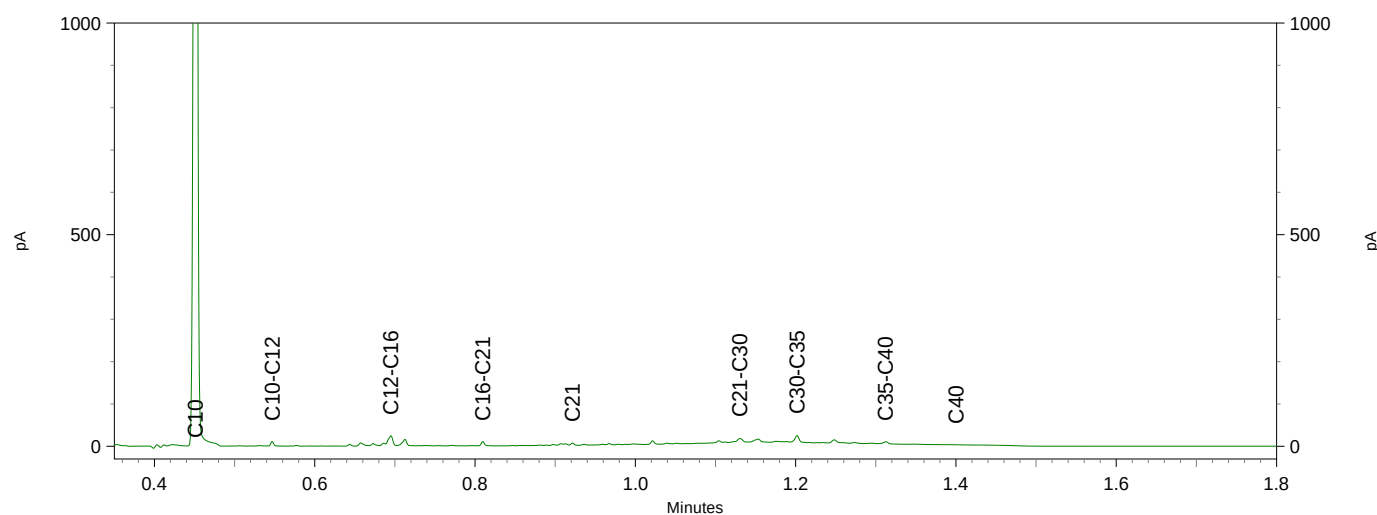
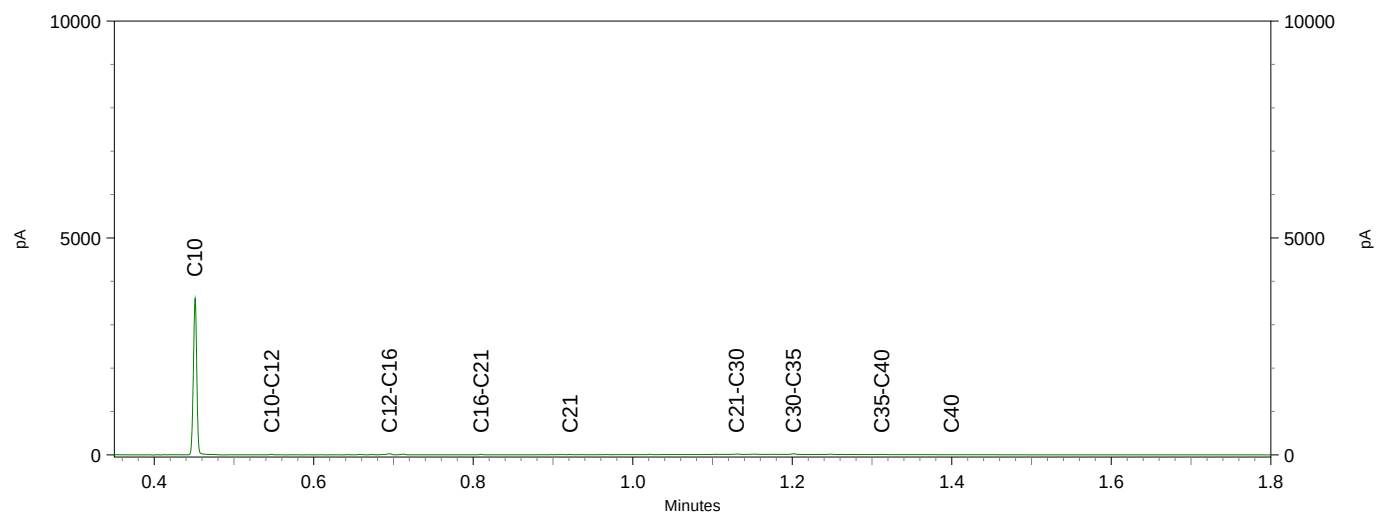
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 11156598

Certificate no.: 2020009161

Sample description.: 303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)

V



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 09-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001039/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	03-Jan-2020

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001039/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 09-Jan-2020/11:29
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	62.1	60.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	93.0	93.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36.3	33.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	230	210
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.075	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	41
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	90	110
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	7.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (16-66) S14 (15-65) S17 (15-65) S18 (12-62)	06-Jan-2020	11131379
2	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100) S11 (40-90) S16 (15-65) S20 (6-56)	06-Jan-2020	11131380

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: BNPNL22A
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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001039/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 09-Jan-2020/11:29
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.062
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.38

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (16-66) S14 (15-65) S17 (15-65) S18 (12-62)	06-Jan-2020	11131379
2	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100) S11 (40-90) S16 (15-65) S20 (6-56)	06-Jan-2020	11131380

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001039/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131379	S01	2	35	85	3448288AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-40)
11131379	S06	2	30	80	3447964AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-40)
11131379	S10	2	16	66	3402776AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-40)
11131379	S14	2	15	65	3422347AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-40)
11131379	S17	2	15	65	3336125AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-40)
11131379	S18	2	12	62	3422358AA	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (10-40)
11131380	S11	2	40	90	3448453AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100)
11131380	S16	2	15	65	3448552AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100)
11131380	S20	2	6	56	3447956AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100)
11131380	S02	2	65	115	3448469AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100)
11131380	S05	2	60	110	3447661AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100)
11131380	S09	2	50	100	3448281AA	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100)

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001039/1**

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001039/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
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 gw. NEN 5753
Metalen			
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
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			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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 2019.

Infrasoil – Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 10-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001035/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	03-Jan-2020

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
 Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001035/1
 Startdatum 07-Jan-2020
 Rapportagedatum 10-Jan-2020/16:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	48.7	40.4
S Organische stof	% (m/m) ds	6.9	11.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.7	85.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	33.5	35.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	310	250
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.62
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	38	39
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.095
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	44
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	140
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	53
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.8	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	140 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S10 (15-16) S12 (17-20) S14 (12-15) S1	06-Jan-2020	11131366
2	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S09 (45-50) S11 (35-40) S13 (22-28	06-Jan-2020	11131367

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer M. Voorbij
Monstermatrix Waterbodembodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020001035/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 10-Jan-2020/16:36
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.075
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.060
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.079	0.25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	0.15
S Chryseen	mg/kg ds	0.073	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.087
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.068	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	0.096
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058	0.082
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S10 (15-16) S12 (17-20) S14 (12-15) S1	06-Jan-2020	11131366
2	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S09 (45-50) S11 (35-40) S13 (22-28)	06-Jan-2020	11131367

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001035/1

Pagina 1/1

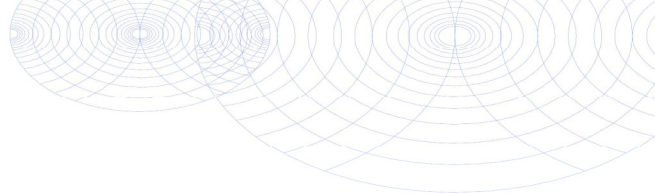
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131366	S01	1	30	35	0368729BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S18	1	10	12	0368736BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S03	1	25	30	0368737BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S06	1	25	30	0368734BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S08	1	15	16	0368732BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S10	1	15	16	0368496BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S12	1	17	20	0321226BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S14	1	12	15	0368565BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S15	1	15	20	0297927BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131366	S17	1	12	15	0368567BB	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30)
11131367	S02	1	50	65	0368539BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S04	1	50	70	0321213BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S05	1	50	60	0321221BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S07	1	40	43	0368535BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S09	1	45	50	0321222BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S11	1	35	40	0297921BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S13	1	22	28	0321235BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S16	1	10	15	0321215BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S19	1	15	30	0368572BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)
11131367	S20	1	1	6	0368570BB	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-65)

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001035/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **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: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001035/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

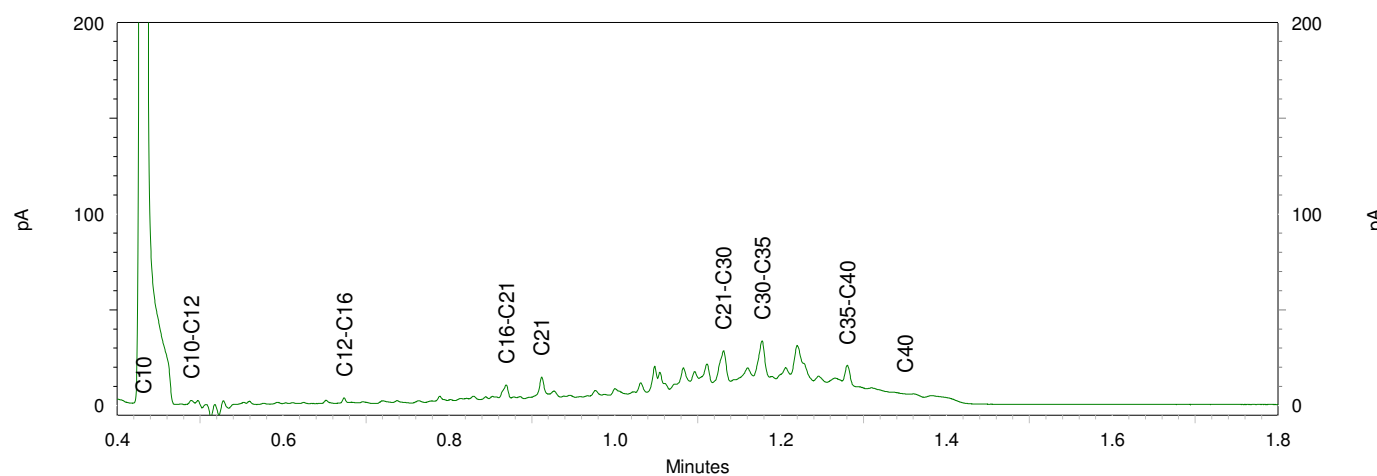
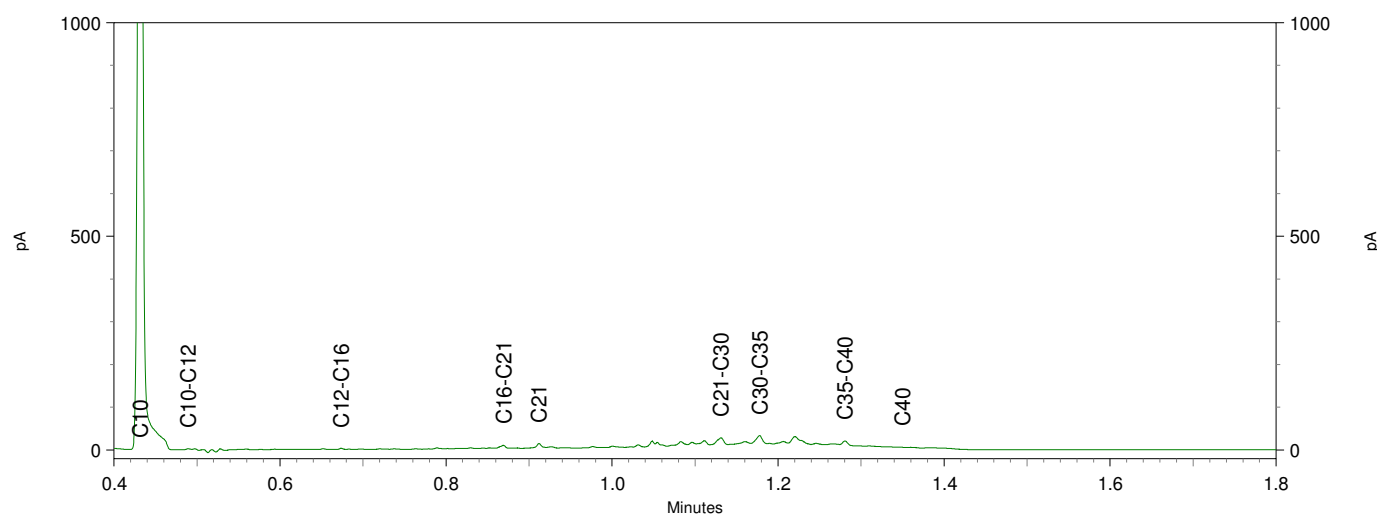
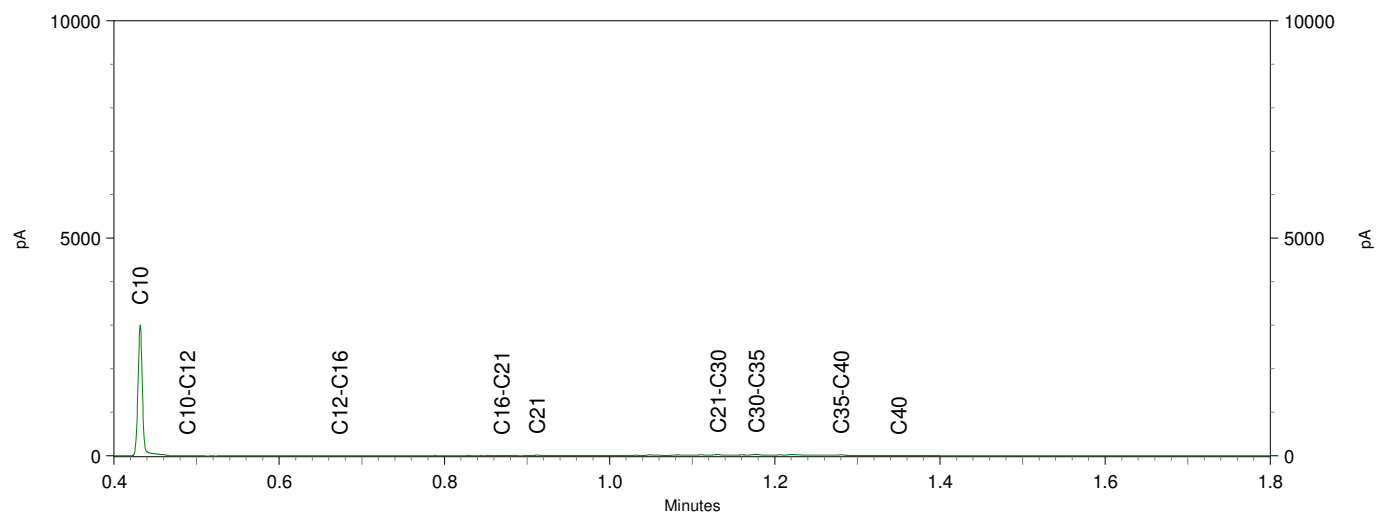
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Sample ID.: 11131366

Certificate no.: 2020001035

Sample description.: S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S1

V

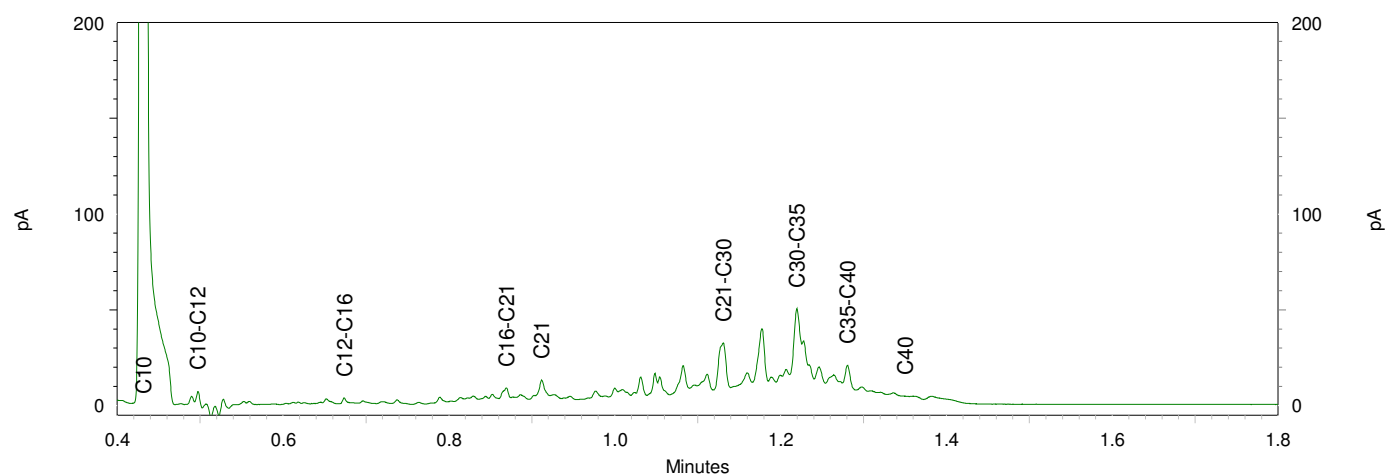
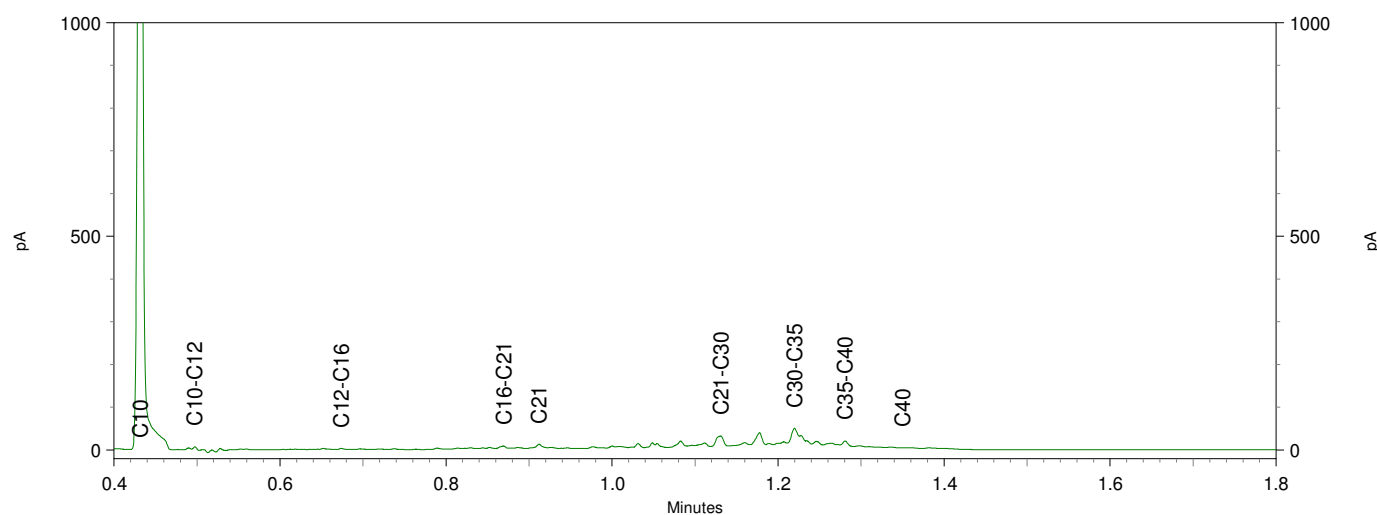
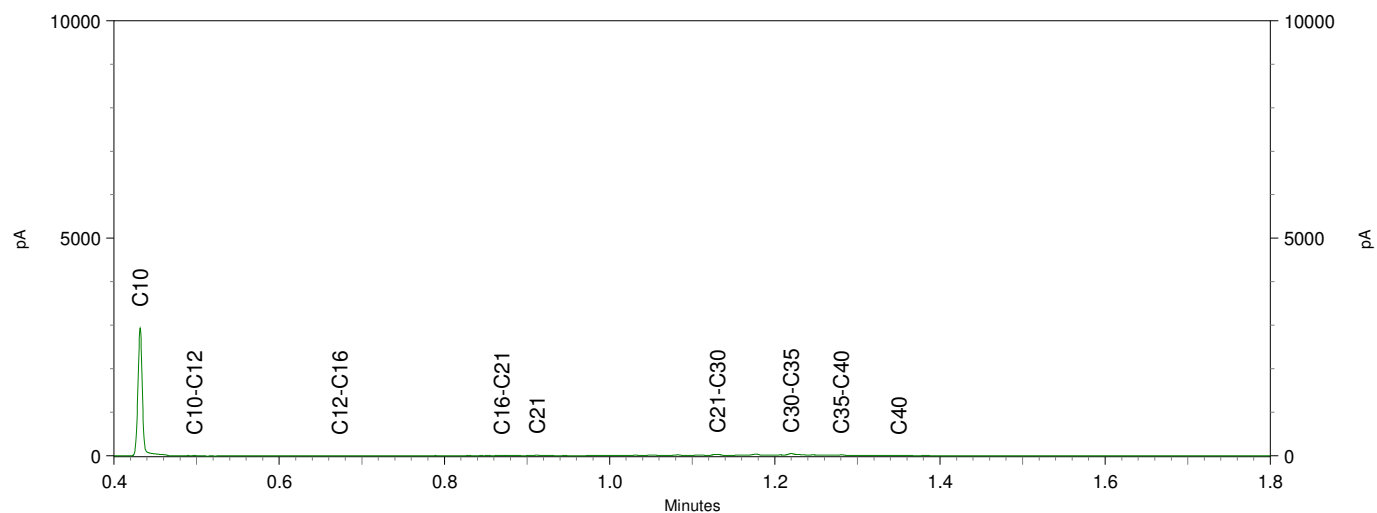


Sample ID.: 11131367

Certificate no.: 2020001035

Sample description.: S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S0

V



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 09-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001029/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	03-Jan-2020

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer J.Verkaide
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2020001029/1
Startdatum 07-Jan-2020
Rapportagedatum 09-Jan-2020/16:33
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.1 ¹⁾	66.6 ¹⁾	79.2 ¹⁾	85.8 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.1 ²⁾	14.9 ²⁾	13.7 ²⁾	29.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	24 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	24 ²⁾	<5.6 ²⁾	<4.4 ²⁾	<3.8 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	1.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	1.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	1.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.7 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	Mm11 (0-50)
2	Mm12 (0-50)
3	Mm13 (0-50)
4	Mm14 (0-50) Mm14 (0-50)

Datum monstername	Monster nr.
06-Jan-2020	11131340
06-Jan-2020	11131341
06-Jan-2020	11131342
06-Jan-2020	11131343

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

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001029/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131340	Mm11	1	0	50	1566584MG	Mm11 (0-50)
11131341	Mm12	1	0	50	1566581MG	Mm12 (0-50)
11131342	Mm13	1	0	50	1566582MG	Mm13 (0-50)
11131343	Mm14	1	0	50	1566588MG	Mm14 (0-50) Mm14 (0-50)
11131343	Mm14	2	0	50	1566587MG	Mm14 (0-50) Mm14 (0-50)

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001029/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

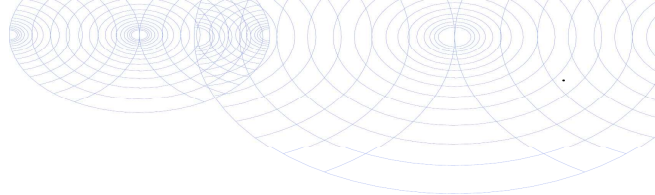
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001029/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985139
 Project omschrijving : 2020001029-01.19.2003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6199492
 Uw referentie : Mm11 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/01/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 08-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16140 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14381 g
 Percentage droogrest : 89,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11116,9	78,4	7,9	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	829,2	5,8	193,1	23,29	0	0,0
1-2 mm	639,4	4,5	264,8	41,41	0	0,0
2-4 mm	441,6	3,1	441,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	630,4	4,4	630,4	100,00	1	193,7
8-20 mm	513,0	3,6	513,0	100,00	0	0,0
>20 mm	5,3	0,0	5,3	100,00	0	0,0
Totaal	14175,8	100,0	2056,1		1	193,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,7	1,4	2,0	1,7	1,4	2,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,7	1,4	2,0	1,7	1,4	2,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,7	0,0	1,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985139
Project omschrijving : 2020001029-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6199492
Uw referentie : Mm11 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/01/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985139
 Project omschrijving : 2020001029-01.19.2003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6199493
 Uw referentie : Mm12 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/01/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 08-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9950 g
 Percentage droogrest : 66,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9139,1	93,2	13,4	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	121,3	1,2	18,9	15,58	0	0,0
1-2 mm	146,5	1,5	50,5	34,47	0	0,0
2-4 mm	92,2	0,9	92,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	80,4	0,8	80,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	127,9	1,3	127,9	100,00	0	0,0
>20 mm	96,1	1,0	96,1	100,00	0	0,0
Totaal	9803,5	100,0	479,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985139
 Project omschrijving : 2020001029-01.19.2003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6199494
 Uw referentie : Mm13 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/01/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 08-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10874 g
 Percentage droogrest : 79,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8943,7	83,3	7,9	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	437,3	4,1	112,1	25,63	0	0,0
1-2 mm	269,3	2,5	98,5	36,58	0	0,0
2-4 mm	268,8	2,5	268,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	390,8	3,6	390,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	421,7	3,9	421,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10731,6	100,0	1299,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985139
 Project omschrijving : 2020001029-01.19.2003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6199495
 Uw referentie : Mm14 (0-50) Mm14 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/01/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 09-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 29450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25268 g
 Percentage droogrest : 85,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17627,7	70,3	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	895,8	3,6	195,5	21,82	0	0,0
1-2 mm	1122,6	4,5	492,5	43,87	0	0,0
2-4 mm	999,1	4,0	999,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	1296,6	5,2	1296,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	3120,4	12,5	3120,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25062,2	100,0	6104,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985139
Project omschrijving : 2020001029-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985139
Project omschrijving : 2020001029-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6199492	Mm11 (0-50)	Mm11	0-.5	1566584MG
6199493	Mm12 (0-50)	Mm12	0-.5	1566581MG
6199494	Mm13 (0-50)	Mm13	0-.5	1566582MG
6199495	Mm14 (0-50) Mm14 (0-50)	Mm14	0-.5	1566588MG
		Mm14	0-.5	1566587MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985139
Project omschrijving : 2020001029-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 09-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020001238/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	07-Jan-2020

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
 Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer
 Monstermatrix Asfalt

Certificaatnummer/Versie 2020001238/1
 Startdatum 07-Jan-2020
 Rapportagedatum 09-Jan-2020/11:36
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ASF constr

Datum monstername Monster nr.

11131945

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

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020001238/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11131945					0121024DI	ASF constr



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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020001238/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

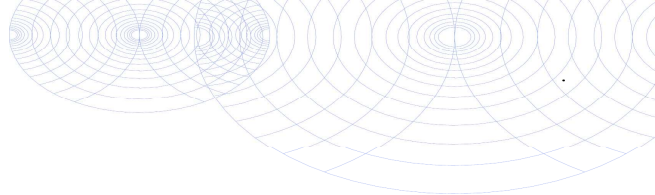
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020001238/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020001238-01.19.2003
Ons kenmerk : Project 985305
Validatieref. : 985305_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YFDP-MCAT-FWBV-UKYE
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 januari 2020

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985305
 Project omschrijving : 2020001238-01.19.2003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

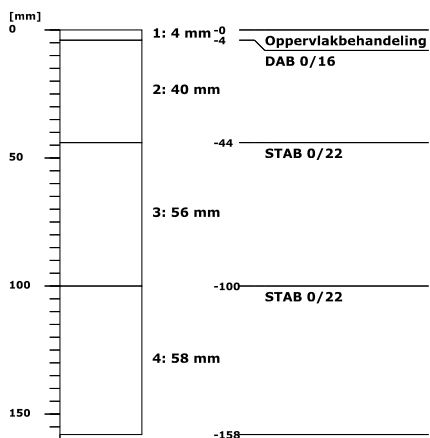
Monsterreferenties
 6199845 = ASF constr

Opgegeven bemonsteringsdatum : Onbekend
 Ontvangstdatum opdracht : 07/01/2020
 Startdatum : 07/01/2020
 Monstercode : 6199845
 Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: ASF constr



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	985305
Project omschrijving	:	2020001238-01.19.2003
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6199845	ASF constr	ASF constr		0121024DI

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985305
Project omschrijving : 2020001238-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 985305
Project omschrijving : 2020001238-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Versteeg-Scholten
Postbus 409
3900 NK VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 16-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020004089/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	07-Jan-2020

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
 Uw projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer
 Monstermatrix Asfalt

Certificaatnummer/Versie 2020004089/1
 Startdatum 13-Jan-2020
 Rapportagedatum 16-Jan-2020/14:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Acenafteleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Acenafteen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluoreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	4.7 ¹⁾
Pyreen	mg/kg	4.8 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	20 ¹⁾
PAK Totaal EPA (16)	mg/kg	34 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ASF DAB

Datum monstername

07-Jan-2020

Monster nr.

11141117

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

Akkoord
 Pr.coörd.

RS

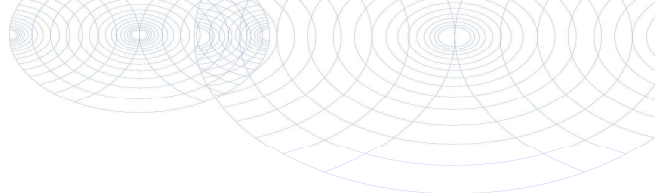
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020004089/1**

Pagina 1/1

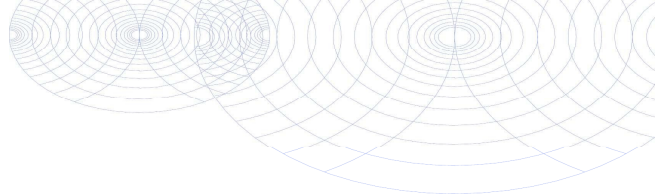
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11141117		ASF DAB	4	44	0121024DI	ASF DAB

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020004089/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020004089/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 16 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
Som PAK16	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020004089-01.19.2003
Ons kenmerk : Project 988167
Validatieref. : 988167_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HJGZ-RNNR-FGNO-LCUO
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 januari 2020

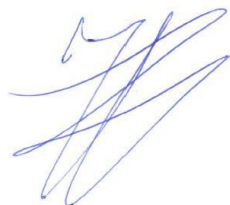
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 988167
 Project omschrijving : 2020004089-01.19.2003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6206014 = ASF DAB

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/01/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 13/01/2020
 Startdatum : 13/01/2020
 Monstercode : 6206014
 Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
acenaftyleen	mg/kg	< 2,5
acenaften	mg/kg	< 2,5
fluoreen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	4,7
pyreen	mg/kg	4,8
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
benzo(b)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
dibenz(a,h)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	20
som PAK (16)	mg/kg	34

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	988167
Project omschrijving	:	2020004089-01.19.2003
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 988167
Project omschrijving : 2020004089-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

*Monstercode Uw referentie**monster**diepte**barcode*

6206014 ASF DAB

ASF DAB

.04-.44

0121024DI

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 988167
Project omschrijving : 2020004089-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Versteeg-Scholten
Postbus 409
3900 NK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 16-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020004095/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2020

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer
Monstermatrix Asfalt

Certificaatnummer/Versie 2020004095/1
Startdatum 13-Jan-2020
Rapportagedatum 16-Jan-2020/15:20
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Acenafteleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Acenafteen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluoreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾
PAK Totaal EPA (16)	mg/kg	28 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ASF STAB

Datum monstername

07-Jan-2020

Monster nr.

11141129

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

Akkoord
Pr.coörd.

RS

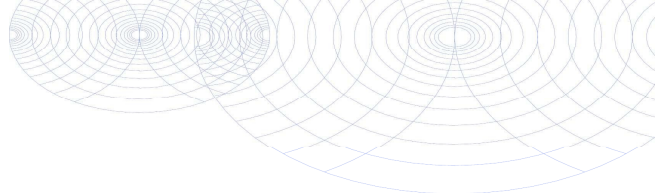
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020004095/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11141129		ASF STAB	44	100	0121024DI	ASF STAB

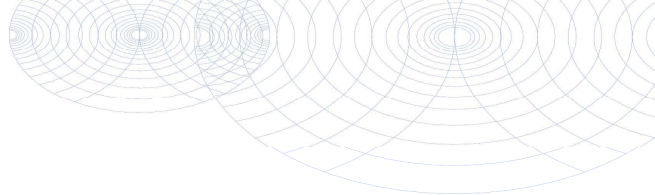


Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020004095/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020004095/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 16 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
Som PAK16	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw M. Peen
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020004095-01.19.2003
Ons kenmerk : Project 988168
Validatieref. : 988168_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LGOJ-0AJG-EUTT-OKR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 januari 2020

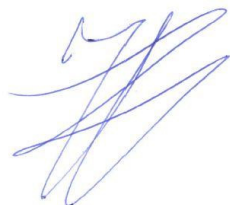
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 988168
 Project omschrijving : 2020004095-01.19.2003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6206015 = ASF STAB

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/01/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 13/01/2020
 Startdatum : 13/01/2020
 Monstercode : 6206015
 Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
acenaftyleen	mg/kg	< 2,5
acenaften	mg/kg	< 2,5
fluoreen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
benzo(b)fluorantheen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
dibenz(a,h)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18
som PAK (16)	mg/kg	28

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	988168
Project omschrijving	:	2020004095-01.19.2003
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 988168
Project omschrijving : 2020004095-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

*Monstercode Uw referentie**monster**diepte**barcode*

6206015 ASF STAB

ASF STAB

.44-1

0121024DI

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 988168
Project omschrijving : 2020004095-01.19.2003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 17-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020004552/1
Uw project/verslagnummer	01.19.2003
Uw projectnaam	Lekdijk 18
Uw ordernummer	01.19.2003
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2020

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	01.19.2003	Certificaatnummer/Versie	2020004552/1
Uw projectnaam	Lekdijk 18	Startdatum	14-Jan-2020
Uw ordernummer	01.19.2003	Rapportagedatum	17-Jan-2020/15:49
Monsternemer	R. Broekhof	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	50	76	96	93	190
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	2.3	<2.0	2.8	4.1
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	3.5	<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	2.7
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.5	<3.0	<3.0	3.6	3.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
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
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

M. Monsteromschrijving

	Datum monstername	Monster nr.
1 PB01 (150-250)	13-Jan-2020	11142551
2 PB02 (150-250)	13-Jan-2020	11142552
3 PB03 (170-270)	13-Jan-2020	11142553
4 PB04 (170-270)	13-Jan-2020	11142554
5 PB05 (160-260)	13-Jan-2020	11142555



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

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.19.2003
Uw projectnaam Lekdijk 18
Uw ordernummer 01.19.2003

Monsternemer R. Broekhof
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020004552/1
Startdatum 14-Jan-2020
Rapportagedatum 17-Jan-2020/15:49
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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

M. Monsteromschrijving

	Datum monstername	Monster nr.
1 PB01 (150-250)	13-Jan-2020	11142551
2 PB02 (150-250)	13-Jan-2020	11142552
3 PB03 (170-270)	13-Jan-2020	11142553
4 PB04 (170-270)	13-Jan-2020	11142554
5 PB05 (160-260)	13-Jan-2020	11142555

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door T Ü
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).

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020004552/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11142551	PB01	4	150	250	0680400126	PB01 (150-250)
11142551	PB01	5	150	250	0680400128	PB01 (150-250)
11142551	PB01	6	150	250	0800837354	PB01 (150-250)
11142552	PB02	1	150	250	0800837194	PB02 (150-250)
11142552	PB02	2	150	250	0680400133	PB02 (150-250)
11142552	PB02	3	150	250	0680400115	PB02 (150-250)
11142553	PB03	7	170	270	0800837168	PB03 (170-270)
11142553	PB03	8	170	270	0680400118	PB03 (170-270)
11142553	PB03	9	170	270	0680400139	PB03 (170-270)
11142554	PB04	10	170	270	0800837183	PB04 (170-270)
11142554	PB04	11	170	270	0680400132	PB04 (170-270)
11142554	PB04	12	170	270	0680400138	PB04 (170-270)
11142555	PB05	13	160	260	0680400131	PB05 (160-260)
11142555	PB05	14	160	260	0680400119	PB05 (160-260)
11142555	PB05	15	160	260	0800837173	PB05 (160-260)

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020004552/1**

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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020004552/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
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
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
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			
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 2019.

BIJLAGE 05

TOETSINGEN

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 02-01-2020
 Monstername M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001051
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		40,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,3	73,3						
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	40,2	40,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	167,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,4082	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	10,86	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	26,46	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,0489	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	33,47	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	31,22	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	86,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,235						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11131427 101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 107 (0-50) 405 (0-50) PB01 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 02-01-2020
 Monstername M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001051
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,7	29,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	182,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,5659	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	13,96	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	32,95	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,0808	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	37,91	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	41,95	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	104,6	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,889						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,481						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,481						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,26						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	6,481						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,778						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	45,37	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,009	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Chryseen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	0,468	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11131428 109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50) 204 (0-30) PB02 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 02-01-2020
 Monstername M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001051
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,7	75,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,7	21,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	156,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,417	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12,26	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	27,11	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,077	0,0827	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	35,33	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	39,2	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	103,8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5	15,48						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9	21,43						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	50						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1	19,29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	114,3	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,099	0,099						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,612	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11131429 119 (0-50) 120 (0-20)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 02-01-2020
 Monsteremer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001051
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		44,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70	70						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	44,6	44,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	140,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,2683	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	8,076	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	23,74	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0295	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	29,49	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	19,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	72,46	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,676						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,459						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,459						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20,81						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	9,459						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11131430 202 (50-70) 202 (70-120) PB01 (50-100) PB01 (100-130) PB01 (130-180) PB02 (50-100) PB02 (150-200)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 02-01-2020
 Monsteremer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001051
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,7	72,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,3	29,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	184,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,2711	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11,47	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	27,27	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0535	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	40,08	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	25,85	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	95	93,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26,55						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,07						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11131431 203 (50-100) 203 (120-170) 204 (30-80) PB04 (50-100) PB04 (150-170)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Web grond

Uw projectnummer	01.19.2003
Projectnaam	Lekdijk 18 Vianen F 626
Ordernummer	01.19.2003
Datum monstername	02-01-2020
Monsternemer	M. Voorbij
Certificaatnummer	2020001051
Startdatum	07-01-2020
Rapportagedatum	09-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		5,1			5,4			4,2			3,7			2,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		40,2			29,7			21,7			44,6			29,3		
Voorbehandeling																
Cryogeen malen AS3000																
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (m/m)	73,3	73,3		75,7	75,7		75,7	75,7		70	70		72,7	72,7	
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1		5,4	5,4		4,2	4,2		3,7	3,7		2,9	2,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	92,1			92,5			94,3			93,2			95,1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	40,2	40,2		29,7	29,7		21,7	21,7		44,6	44,6		29,3	29,3	
Metalen																
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	167,7		210	182,4		140	156,7		230	140,9		210	184,4	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,4082	-	0,52	0,5659	-	0,34	0,417	-	0,27	0,2683	-	0,23	0,2711	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	10,86	-	16	13,96	-	11	12,26	-	13	8,076	-	13	11,47	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	26,46	-	33	32,95	-	23	27,11	-	29	23,74	-	26	27,27	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,0489	-	0,083	0,0808	-	0,077	0,0827	-	<0,050	0,0295	-	0,054	0,0535	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	33,47	-	43	37,91	*	32	35,33	*	46	29,49	-	45	40,08	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	31,22	-	42	41,95	-	35	39,2	-	22	19,02	-	25	25,85	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	86,4	-	110	104,6	-	90	103,8	-	98	72,46	-	95	93,5	-
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118		<3,0	3,889		<3,0	5		<3,0	5,676		<3,0	7,241	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863		<5,0	6,481		6,5	15,48		<5,0	9,459		<5,0	12,07	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,863		<5,0	6,481		9	21,43		<5,0	9,459		<5,0	12,07	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,1		<11	14,26		21	50		<11	20,81		<11	26,55	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	6,863		<5,0	6,481		8,1	19,29		<5,0	9,459		<5,0	12,07	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,235		<6,0	7,778		<6,0	10		<6,0	11,35		<6,0	14,48	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	-	<35	45,37	-	48	114,3	-	<35	66,22	-	<35	84,48	-
Chromatogram olie (GC)																
Polycloorbifenyleen, PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0024	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0024	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0024	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0024	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0024	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0024	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0012		<0,0010	0,0016		<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0024	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	-	0,0049	0,009	-	0,0049	0,0116	-	0,0049	0,0132	-	0,0049	0,0169	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,16	0,16		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Antraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,078	0,078		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,08	0,08		0,36	0,36		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)janthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,062	0,062		0,24	0,24		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,063	0,063		0,22	0,22		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,099	0,099		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,053	0,053		0,18	0,18		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,11	0,11		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,13	0,13		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,47	0,468	-	1,6	1,612	*	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico nr	Monster	BoToVa Doordeel
1	11131427	101 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 107 (0-50) 400 (0-50) PB01 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11131428	109 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 116 (0-50) 204 (0-30) PB02 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	11131429	119 (0-50) 120 (0-20)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	11131430	202 (50-70) 202 (70-120) PB01 (50-100) PB01 (100-130) PB01 (130-180) PB02 (50-100) PB02 (150-200)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	11131431	203 (50-100) 203 (120-170) 204 (30-80) PB04 (50-100) PB04 (150-170)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Intervallenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 02-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001073
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		10,4			5,3			3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28,6			26,1			8,3		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5		76,1	76,1		80,5	80,5	
Organische stof	% (m/m) ds	10,4	10,4		5,3	5,3		3	3	
Gloeirest	% (m/m) ds	87,6			92,9			96,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,6	28,6		26,1	26,1		8,3	8,3	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	215		220	212,5		62	134,4	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,4507	-	0,53	0,5995	-	0,25	0,3766	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	14,39	-	13	12,57	-	6,2	12,9	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	28,13	-	44	46,81	*	22	36,36	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,0709	-	0,25	0,2536	*	0,25	0,3236	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	40,8	*	37	35,87	*	16	30,6	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	38,2	-	92	96,07	*	96	133,1	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	101,7	-	140	143,9	*	56	98,74	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,019		<3,0	3,962		<3,0	7	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,365		<5,0	6,604		<5,0	11,67	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,365		<5,0	6,604		<5,0	11,67	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	7,404		11	20,75		<11	25,67	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	3,365		<5,0	6,604		<5,0	11,67	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,038		<6,0	7,925		<6,0	14	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	23,56	-	<35	46,23	-	<35	81,67	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0023	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0023	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0023	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0023	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0023	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		<0,0010	0,0013		<0,0010	0,0023	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0047	-	0,0049	0,0092	-	0,0049	0,0163	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,2	0,2		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,097	0,097		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,67	0,67		0,087	0,087	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,94	0,94		0,064	0,064	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		1,3	1,3		0,079	0,079	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,47	0,47		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,44	0,44		0,069	0,069	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,29	0,29		0,057	0,057	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0336		0,31	0,31		0,063	0,063	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3365	-	4,7	4,752	*	0,56	0,559	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11131482	401 (0-50) 403 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11131483	402 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	11131484	406 (50-100)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 02-01-2020
 Monsteremer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001073
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5						
Organische stof	% (m/m) ds	10,4	10,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	87,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,6	28,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	215		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,4507	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	14,39	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	28,13	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,0709	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	40,8	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	38,2	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	101,7	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,019						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,365						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,365						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	7,404						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	3,365						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,038						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	23,56	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0047	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0336						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3365	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11131482 401 (0-50) 403 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monsternamen 02-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001073
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,1	76,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,1	26,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	212,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,5995	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12,57	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	44	46,81	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,2536	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	35,87	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	92	96,07	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	143,9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,962						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,604						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,604						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	20,75						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	6,604						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,925						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	46,23	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0092	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,67						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,94	0,94						
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,47						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,7	4,752	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11131483 402 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monsternamen 02-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001073
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,5	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,3	8,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	134,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,3766	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	12,9	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	36,36	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,3236	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	30,6	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	96	133,1	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	98,74	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Chryseen	mg/kg ds	0,079	0,079						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,069						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,063						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,56	0,559	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11131484 406 (50-100)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Uw projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 06-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001035
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 10-01-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,9		11,8	
Korrelgrootte < 2 µm		33,5		35,3	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	48,7		40,4	
Organische stof	% (m/m) ds	6,9		11,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	90,7		85,8	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	33,5		35,3	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	310		250	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59	<= AW	0,62	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	<= AW	13	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	<= AW	39	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	<= AW	0,095	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	<= AW	44	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	<= AW	42	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	<= AW	140	<= AW
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12		15	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47		52	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35		53	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8		11	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<= AW	140	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,075	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,06	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079		0,25	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059		0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,073		0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,087	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068		0,1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052		0,096	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058		0,082	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	<= AW	1,1	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11131366	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S10 (15-16) S12 (17-20) S14 (12-15) S15 (15-20) S17	Altijd toepasbaar
2	11131367	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S09 (45-50) S11 (35-40) S13 (22-28) S16 (10-15) S19	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 Ind. klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monsternamen 06-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001035
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 10-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,9						
Korrelgrootte < 2 µm		33,5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	48,7	48,7					
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,7						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	33,5	33,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	310	243,3					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59	0,5942	<=AW	0,2	0,6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	9,49	<=AW	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	34,86	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,0927	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	30,57	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	38,55	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	113,1	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,043					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,072					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	17,39					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	68,12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	50,72					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8	14,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	159,4	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycycloarobenfenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001	<=AW	0,001	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001	<=AW	0,001	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001	<=AW	0,001	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001	<=AW	0,001	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001	<=AW	0,001	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001	<=AW	0,001	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001	<=AW	0,001	0,0025	0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0071	<=AW	0,0049	0,02	0,139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,052	0,052					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,529	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11131366 S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S10 (15-16) S12 (17-20) S14 (12-15) S15 (15-20) S17

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monsternamen 06-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001035
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 10-01-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		11,8						
Korrelgrootte < 2 µm		35,3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	40,4	40,4					
Organische stof	% (m/m) ds	11,8	11,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	85,8						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	35,3	35,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	187,7					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,62	0,5439	<=AW	0,2	0,6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	9,845	<=AW	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg ds	39	32,45	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	0,0843	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	34	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	36,77	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	112,9	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,78					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,966					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	12,71					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	44,07					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	53	44,92					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	9,322					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	118,6	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycycloorbifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0025	0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0041	<=AW	0,0049	0,02	0,139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0296					
Fenantheen	mg/kg ds	0,075	0,0635					
Anthracen	mg/kg ds	0,06	0,0508					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,2119					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,15	0,1271					
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,1186					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,0737					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,0847					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,096	0,0813					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,082	0,0694					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	0,911	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11131367 S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S09 (45-50) S11 (35-40) S13 (22-28) S16 (10-15) S19

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Uw projectnummer 01.19.2003
Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
Ordernummer 01.19.2003
Datum monstername 06-01-2020
Monsternemer M. Voorbij
Certificaatnummer 2020001035
Startdatum 07-01-2020
Rapportagedatum 10-01-2020

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,9		11,8	
Korrelgrootte < 2 µm		33,5		35,3	
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	48,7		40,4	
Organische stof	% (m/m) ds	6,9		11,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	90,7		85,8	
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	33,5		35,3	
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	310		250	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59		0,62	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12		13	
Koper (Cu)	mg/kg ds	38		39	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1		0,095	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		<1,5	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38		44	
Lood (Pb)	mg/kg ds	41		42	
Zink (Zn)	mg/kg ds	130		140	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12		15	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47		52	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35		53	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8		11	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	Verspreidbaar	140	Verspreidbaar
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		0,075	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,06	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079		0,25	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059		0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,073		0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,087	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068		0,1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052		0,096	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058		0,082	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53		1,1	
Extra parameters					
msPAF organisch	%	0,6998	Verspreidbaar	0,5273	Verspreidbaar
msPAF metalen	%	0,0229	Verspreidbaar	0,1837	Verspreidbaar

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	11131366	S01 (30-35) S03 (25-30) S06 (25-30) S08 (15-16) S10 (15-16) S12 (17-20) S14 (12-15) S15 (15-20) S17	Verspreidbaar
2	11131367	S02 (50-65) S04 (50-70) S05 (50-60) S07 (40-43) S09 (45-50) S11 (35-40) S13 (22-28) S16 (10-15) S19	Verspreidbaar

<= AW <= achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 06-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001039
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		36,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62,1	62,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36,3	36,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	168,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,4311	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	9,619	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	24,66	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	0,0684	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	31,75	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	26,24	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	76,13	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,955						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	27,27						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	27,27						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55,68	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11131379 S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (16-66) S14 (15-65) S17 (15-65) S18 (12-62)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monsternamen 06-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001039
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		33,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	60,5	60,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	33,6	33,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	164,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,4015	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	10,26	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	25,8	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	0,0573	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	32,91	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	28,08	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	98,03	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7	18,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,377	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11131380 S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100) S11 (40-90) S16 (15-65) S20 (6-56)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 06-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001039
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 09-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		4,4			4,2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		36,3			33,6		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	62,1	62,1		60,5	60,5	
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4		4,2	4,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	93			93,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36,3	36,3		33,6	33,6	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	168,6		210	164,4	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,4311	-	0,37	0,4015	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	9,619	-	13	10,26	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	24,66	-	27	25,8	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,075	0,0684	-	0,061	0,0573	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	31,75	-	41	32,91	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	26,24	-	29	28,08	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	76,13	-	110	98,03	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773		<3,0	5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955		<5,0	8,333	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,955		<5,0	8,333	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	27,27		<11	18,33	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	27,27		7,7	18,33	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545		<6,0	10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55,68	-	<35	58,33	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0016	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0016	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0016	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0016	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0016	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0016	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,0049	0,0116	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,062	0,062	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,38	0,377	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11131379	S01 (35-85) S06 (30-80) S10 (16-66) S14 (15-65) S17 (15-65) S18 (12-62)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11131380	S02 (65-115) S05 (60-110) S09 (50-100) S11 (40-90) S16 (15-65) S20 (6-56)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 03-01-2020
 Monstername M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001069
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 13-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	27,07	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	15,1	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	16,33	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11131464 601 (13-50) 602 (16-20) 603 (14-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monsternamen 03-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001069
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 13-01-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,7	79,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	128,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3459	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	10,7	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	21,43	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1499	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	30,85	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	48,47	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	97,18	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30,8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0044						
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,004						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0224	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,067	0,067						
Chryseen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	0,49	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0028	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0028	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0028	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0028	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0028	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0028	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0028		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0028	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0056						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0052	0,0208						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0084	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	0,0236	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0087							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0768	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11131465 205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-30) PB05 (0-30)

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Dese toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monsternamen 03-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001069
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 13-01-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,9	76,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,7	31,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	123,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,2522	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	10,76	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	21,11	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0,055	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	32,73	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	25,09	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	76,74	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9	19,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11131466 205 (80-130) 305 (50-100) 306 (50-100) 412 (130-180) P805 (50-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18 Vianen F 626
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monsternamen 03-01-2020
 Monsternemer M. Voorbij
 Certificaatnummer 2020001069
 Startdatum 07-01-2020
 Rapportagedatum 13-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7			2,5			3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			22,9			31,7		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3		79,7	79,7		76,9	76,9	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		2,5	2,5		3	3	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5			95,9			94,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		22,9	22,9		31,7	31,7	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		120	128,7		150	123,3	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,27	0,3459	-	0,22	0,2522	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	27,07	+	10	10,7	-	13	10,76	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	15,1	-	18	21,43	-	21	21,11	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,14	0,1499	-	0,057	0,055	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	16,33	-	29	30,85	-	39	32,73	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	43	48,47	-	25	25,09	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	85	97,18	-	82	76,74	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	8,4		<3,0	7	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	14		<5,0	11,67	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	14		<5,0	11,67	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5		<11	30,8		<11	25,67	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	14		5,9	19,67	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	16,8		<6,0	14	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	98	-	<35	81,67	-
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0023	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0023	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0023	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0028		<0,0010	0,0023	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,0011	0,0044		<0,0010	0,0023	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001	0,004		<0,0010	0,0023	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0056	0,0224	+	0,0049	0,0163	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,097	0,097		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,067	0,067		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,081	0,081		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,49	0,49	-	0,35	0,35	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Heptachloor	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,0020	0,0056	-			
alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
o,p'-DDT	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
p,p'-DDT	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
o,p'-DDE	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
p,p'-DDE	mg/kg ds				0,0052	0,0208	-			
o,p'-DDD	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
p,p'-DDD	mg/kg ds				<0,0010	0,0028	-			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0021		-			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0021	0,0084	-			
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0014	0,0056	-			
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0014	0,0056	-			
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0059	0,0236	-			
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0014	0,0056	-			
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0087		-			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,0014	0,0056	-			
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0,019	0,0768	-			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0,021		-			

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11131464	601 (13-50) 602 (16-20) 603 (14-60)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11131465	205 (0-30) 301 (0-30) 302 (0-30) PB05 (0-30)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	11131466	205 (80-130) 305 (50-100) 306 (50-100) 412 (130-180) PB05 (50-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

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

Projectnummer	01.19.2003
Projectnaam	Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen
Ordernummer	01.19.2003
Datum monstername	03-01-2020
Monsternemer	R. Broekhof
Certificaatnummer	2020009161
Startdatum	21-01-2020
Rapportagedatum	23-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,2	77,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	170	209,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,6157	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	13,42	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	43,3	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,1662	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	34,76	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	49,73	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	245,5	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,8	15,81						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	12,56						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	58,14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	34,88						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	137,2	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0032						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0024	0,0055						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0085	0,0197						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017	0,0039						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0048	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0055	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	0,0214	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0072	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	0,0586	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0027						
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0037						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0146	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,37	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11156598	303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)

Indoordeel: Klasse Industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	01.19.2003
Projectnaam	Lekdijk achter nr.18 - F 626 Vianen
Ordernummer	01.19.2003
Datum monsternamen	03-01-2020
Monsternemer	R. Broekhof
Certificaatnummer	2020009161
Startdatum	21-01-2020
Rapportagedatum	23-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie				
Organische stof		4,3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,2		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	77,2	77,2	
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,2	19,2	
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg ds	170	209,1	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,6157	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	13,42	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	43,3	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,1662	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	34,76	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	49,73	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	245,5	*
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,8	15,81	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4	12,56	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	58,14	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	34,88	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	137,2	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0032	-
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0024	0,0055	-
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0085	0,0197	-
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0017	0,0039	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0048	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0055	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	0,0214	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	0,0072	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015		-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0032	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	0,0586	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027		-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0027	-
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0037	-
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0146	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-
Fenanthreen	mg/kg ds	0,092	0,092	-
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055	-
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18	-
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2	-
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098	-
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13	-
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,37	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11156598	303 (0-30) 304 (0-30) 412 (0-30)

BoToVa Oordeel
Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 13-01-2020
 Monstername R. Broekhof
 Certificaatnummer 2020004552
 Startdatum 14-01-2020
 Rapportagedatum 17-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	50	50	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,5	3,5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	-	0,77 Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11142551 PB01 (150-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 13-01-2020
 Monstername R. Broekhof
 Certificaatnummer 2020004552
 Startdatum 14-01-2020
 Rapportagedatum 17-01-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	76	76	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,3	2,3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	-	0,77 Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11142552 PB02 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 13-01-2020
 Monstername R. Broekhof
 Certificaatnummer 2020004552
 Startdatum 14-01-2020
 Rapportagedatum 17-01-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	96	96	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3,5	3,5	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	-	0,77 Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11142553 PB03 (170-270)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 13-01-2020
 Monstername R. Broekhof
 Certificaatnummer 2020004552
 Startdatum 14-01-2020
 Rapportagedatum 17-01-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	93	93	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,8	2,8	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,6	3,6	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11142554 PB04 (170-270)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 01.19.2003
 Projectnaam Lekdijk 18
 Ordernummer 01.19.2003
 Datum monstername 13-01-2020
 Monstername R. Broekhof
 Certificaatnummer 2020004552
 Startdatum 14-01-2020
 Rapportagedatum 17-01-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	190	190	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4,1	4,1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,7	2,7	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,5	3,5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11142555 PB05 (160-260)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BIJLAGE 06

FOTO'S

Hoef en Haag - Lekdijk



Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie



Meetpunt A04



Meetpunt A03

Hoef en Haag - Lekdijk



Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie

BIJLAGE 07

HISTORISCHE INFORMATIE



Bodemloket Een initiatief van gemeenten, provincies en het Rijk

[Home](#) [Naar de kaart](#) [Veel gestelde vragen](#) [Bevoegd gezag](#)

[Zoeken](#)

[Home](#) > [Kaart](#)

Kaart

Achtergrondkaart

☒ Bodeminformatie

Beschikbaarheid gegevens

- ☒ Eigen website beschikbaar
☒ Geen gegevens in bodemloket

Voortgang onderzoek

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

☒ Bodemkwaliteitskaarten

Gemeentelijk bodembeleid

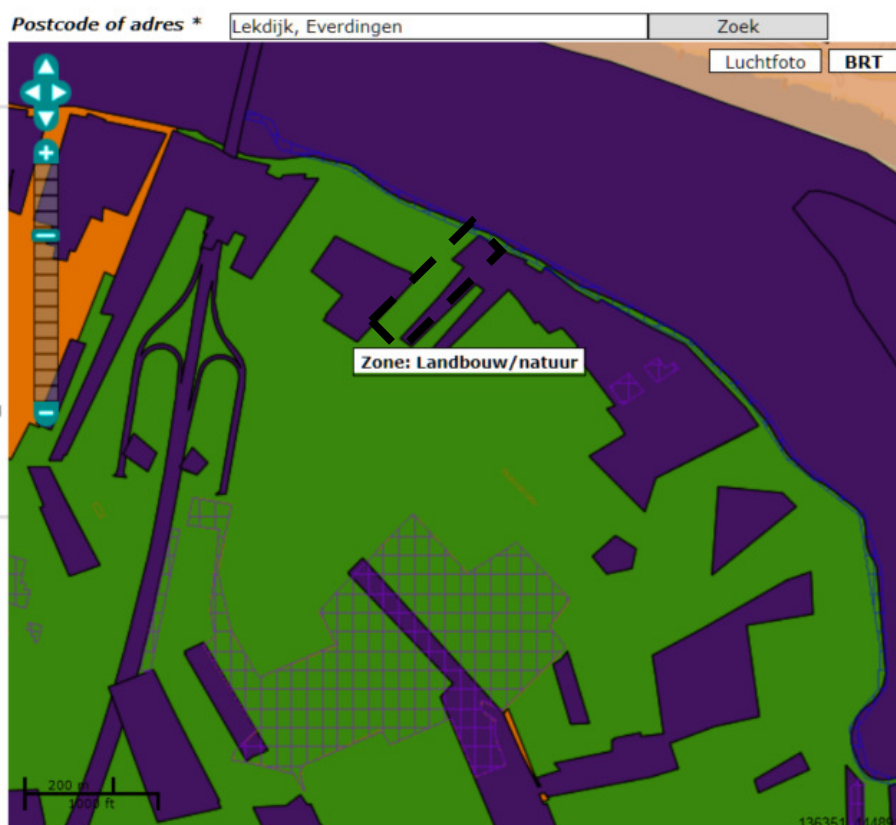
- ☒ Generiek beleid
☒ Gebiedspecifiek beleid (nota)
☒ Overgangsbeleid
☒ Onbekend beleid
☒ Geen beleid

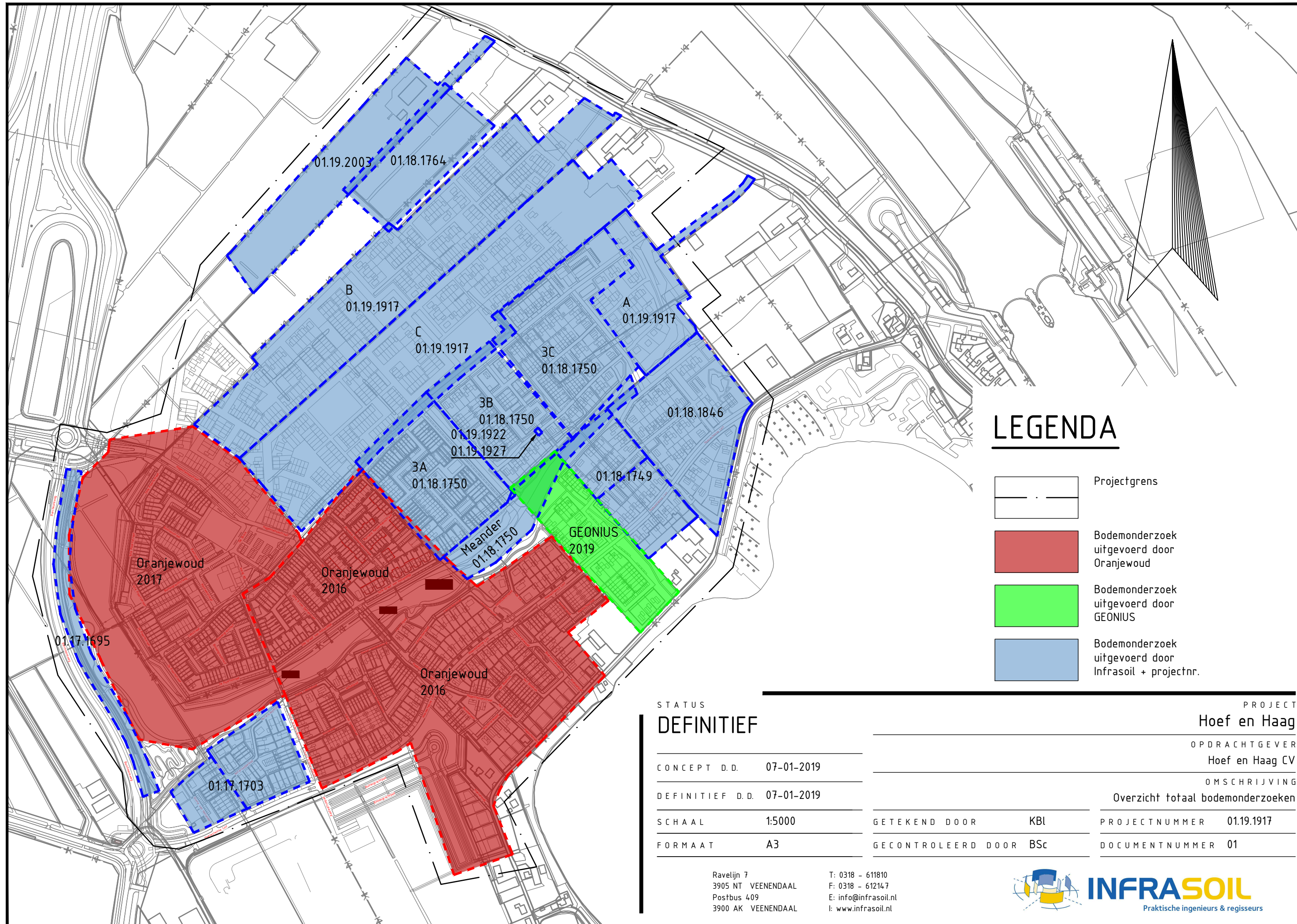
☒ Zonering bovengrond

- ☒ Zones

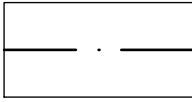
☒ Ontgravings- of toepassingskaart bovengrond

- ☒ Ontgravingskaart
☐ Toepassingskaart
☒ Industrie
☒ Lokale Maximale Waarde
☒ Landbouw-Natuur
☒ Wonen
☒ Overig





LEGENDA

-  Projectgrens
-  Bodemonderzoek uitgevoerd door Oranjewoud
-  Bodemonderzoek uitgevoerd door GEONIUS
-  Bodemonderzoek uitgevoerd door Infrasoil + projectnr.

STATUS DEFINITIEF

CONCEPT D.D. 07-01-2019

DEFINITIEF D.D. 07-01-2019

SCHAAL 1:5000

FORMAAT A3

GETEKEND DOOR KBL

GECONTROLEERD DOOR BSc

PROJECT
Hoef en Haag

OPDRACHTGEVER
Hoef en Haag CV

OMSCHRIJVING
Overzicht totaal bodemonderzoeken

PROJECTNUMMER 01.19.1917

DOCUMENTNUMMER 01

Ravelijn 7
3905 NT VEENENDAAL
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810
F: 0318 - 612147
E: info@infrasoil.nl
I: www.infrasoil.nl



0 50 100 150 200 250 meter

Tabel: Resultaten historisch onderzoek

soort onderzoek en fase	rapportage	conclusies	relevantie voor huidig onderzoek	bron
Historisch onderzoek alle fasen Hoef & Haag	Oranjewoud, kenmerk 262246, aug 2013	Gedempte sloten in het gebied aanwezig. Lekdijk 28-30 grondwater verontreiniging met minerale olie aanwezig (oostelijk van locatie)	Geen terreininspectie uitgevoerd, puinpaden en dammetjes niet bekend. Gw verontr.contour op afstand van de locatie	ODRU
Verkennd (water-) bodemonderzoek fase 1 en 2 Hoef & Haag incl. deelrapportages	Antea group, kenmerk 262246-05, september 2015	Gedempte sloten, dammetjes, puinverharding, stortlocatie in het gebied aanwezig Slootdemping E daadwerkelijk getraceerd, analytisch klasse Aw, geen asbest aangetroffen.	Geen relevantie, te grote afstand	ODRU
Verkennd bodemonderzoek onverdacht terreindeel fase 1 Hoef & Haag	Antea group, kenmerk 0262246.05, 12 januari 2016	Maximaal licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater	Onderzoek niet relevant voor huidig onderzoek, te grote afstand	ODRU
Historisch onderzoek fase 2 Hoef en Haag	Antea group, kenmerk 262246-05-13, 6 april 2017	Gedempte sloten in het gebied aanwezig, slootdemping A, B, D, E	Geen relevantie, te grote afstand	BPD
Verkennd (water-) bodemonderzoek fase 2 Hoef & Haag	Antea group, kenmerk 262246-05-15, 9 oktober 2017	Slootdempingen zintuiglijk niet aangetroffen, aantal dammen aangetroffen, maximaal licht verhoogd. Grondwater: barium, naftaleen, koper licht verhoogd	Geen relevantie, te grote afstand	BPD
Verkennd bodemonderzoek perceel 68 Hoevenweg	Geonius, kenmerk MA180315.R01, 24 januari 2019	De kleiige toplaag en ondergrond zijn visueel en analytisch schoon bevonden; In de zandige ondergrond (M07) is een licht verhoogd minerale oliegehalte aangetoond. Het grondwater bevat plaatselijk licht verhoogde concentraties barium Klei indicatief klasse Aw, en min.ole zand NT.	Geen relevantie, te grote afstand	BPD
Verkennd bodemonderzoek fase 2A en 2B Hoef & Haag	Infrasoil, kenmerk 01.17.1703, 20 februari 2018	Maximaal licht verhoogde gehalten aan getroffen in de grond en het grondwater	Geen relevantie, te grote afstand	Infrasoil
Verkennd waterbodemonderzoek langs Berchmansweg	Infrasoil, kenmerk 01.17.1695, 19 februari 2018	Slib is toepasbaar voor op landbodem, voldoet aan klasse A bij toepassing in opp.water en is verspreidbaar op aangrenzend perceel	Geen relevantie, te grote afstand	Infrasoil
Verkennd bodemonderzoek Hoevenweg 69 te Vianen (F 637 (ged.))	Infrasoil, kenmerk 01.18.1749	De schuur heeft een asbestdak zonder dakgoot. Onder het zuidwestelijk deel van de druppellijn is geen verharding aanwezig. In deze toplaag wordt hechtgebonden asbest	Geen relevantie, te grote afstand	Infrasoil

soort onderzoek en fase	rapportage	conclusies	relevantie voor huidig onderzoek	bron
		aangetroffen in de fijne fractie (<20 mm) (36 mg/kg). Onder de stelconplaten wordt in de zandige bovengrond tot 0,75 m-mv een lichte verhoging voor nikkel en minerale olie aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. Deze grond wordt indicatief ingedeeld als klasse industrie. Bij hergebruik van deze grond dient deze separaat te worden gehouden van overige grond aangezien deze klasse industrie betreft. Klasse industrie grond mag niet conform de bodemkwaliteitskaart elders in het gebied worden toegepast waar klasse aw geldt. Geadviseerd wordt om de toplaag onder de druppellijn van de schuur niet op te mengen met de overige grond op de locatie.		
Verkennd (water-) bodemonderzoek fase 3a, 3b, 3c, Meander	Infrasoil, kenmerk 01.18.1750, d.d. 17 mei 2018	-In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond wordt nikkel licht verhoogd aangetroffen. Nikkel wordt regelmatig verhoogd aangetroffen in gebieden met jonge rivierklei. Waarschijnlijk is sprake van een verhoogde achtergrondwaarde van natuurlijke oorsprong. -Grondwater licht verhoogd met barium en plaatselijk met naftaleen. -Slib klasse industrie bij toepassing op landbodem en klasse A bij toepassing in oppervlaktewater. Het slib is verspreidbaar op het aangrenzend perceel (toetsing T5). In de onderliggende klei-bodem worden geen verhogingen aangetroffen.	Geen relevantie, te grote afstand	Infrasoil
Verkennd (water-) bodemonderzoek Perceel Oskam, Lekdijk achter nr. 20	Infrasoil, kenmerk 01.18.1764, d.d. 1 juni 2018)	Er zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen in de gron den het grondwater. De bovengrond wordt indicatief deels ingedeeld als klasse Industrie noordwestelijke strook - 50 m breed) en deels als klasse AW (zuidoostelijke strook - 20 m breed). De grond uit de zuidwestelijke strook is elders binnen de begrenzing van het gebied waarop de geldende	Zuidoostelijk van locatie, geen grondwater verontreinigingen aangetroffen, dus geen relevantie	Infrasoil

soort onderzoek en fase	rapportage	conclusies	relevantie voor huidig onderzoek	bron
		bodemkwaliteitskaart van toepassing is, milieutechnisch altijd toepasbaar.		
Verkennd bodemonderzoek Het Lint fase 3 D sectie F, nr. 67 Hoevenweg	Infrasoil, kenmerk 01.18.1846, d.d. 3 januari 2019	Boven- als ondergrond maximaal licht verhoogde gehalten. Bovengrond blijkt op de noordoostelijk helft tevens gemiddeld licht verhoogde gehalten aan DDE worden aangetroffen. Op de zuidwestelijke helft zijn geen verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bovengrond aanwezig. Deze grond wordt dan ook geclassificeerd als kwaliteitsklasse achtergrondwaarde bij indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit. De wel met bestrijdingsmiddelen licht verontreinigde bovengrond betreft gemiddeld klasse industrie. De ondergrond wordt ingedeeld als klasse achtergrondwaarde. In het grondwater is in alle vijf de peilbuizen een lichte verhoging aangetroffen voor barium, tevens is in peilbuis nr. 04 een lichte verhoging aangetroffen voor zink en naftaleen.	Geen relevantie	Infrasoil
Verkennd (water-) bodemonderzoek Fase 3.2 F61 (ged.), F1511 (ged.), F535 (ged.)	Infrasoil, kenmerk 01.19.1917A, d.d. 24 juni 2019	Ter plaatse van boring A310 is in de laag 0–30 cm een sterk verhoogd gehalte wordt aangetroffen voor de bestrijdingsmiddelen DDE en DDT. Voorafgaand aan de afvoer van een sterke, niet ernstige verontreiniging (< 25 m3) dient eerst een pva te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, de gemeente Vijfherenlanden. Overige boven- en ondergrond maximaal licht verhoogd. <i>Ter plaatse van een aantal geplande boringen is een depot aanwezig (oppervlakte circa 10.130 m2). Deze boringen zijn vervallen en worden op een later moment uitgevoerd.</i>	Geen relevantie	Infrasoil
Verkennd (water-) bodemonderzoek F1511 (ged.) en F627 (ged.)	Infrasoil, kenmerk 01.19.1917B, d.d. 24 juni 2019	De grond ter plaatse van boring B309 en B311 is niet toepasbaar op het eigen perceel	Geen relevantie	

soort onderzoek en fase	rapportage	conclusies	relevantie voor huidig onderzoek	bron
		en dient bij grondwerkzaamheden apart te worden afgevoerd. Voorafgaand aan de afvoer van een sterke, niet ernstige verontreiniging (< 25 m3) dient eerst een plan van aanpak te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, de gemeente Vijfherenlanden.		
Verkennd (water-) bodemonderzoek F535 (ged.) en F1511 (ged.) te Hoef en Haag Janssen en De With	Infrasoil, kenmerk 01.19.1917C, d.d. 3 juni 2019	De ondergrond ter plaatse van OG-5 (0,5-1,4 m-mv; boringen 9, 10, CS02) wordt indicatief ingedeeld als klasse Industrie vanwege de verhoging aan minerale olie.	Geen relevantie	Infrasoil
Asbest onderzoek nav aantreffen puindam 'spot 2' fase 3b	Infrasoil, kenmerk 01.19.1922, d.d. 23 september 2019	Bovengrond 200 mg/kg asbest fijne fractie	Bij aantreffen puin/dam direct analyse asbest, afperken hoeveelheid puin	Infrasoil
Sanering asbestdam 'spot 2'	Infrasoil, kenmerk 01.19.1927	44 m3 afgevoerd	nvt	Infrasoil

BIJLAGE 08

Infrasoil B.V.
T.a.v. B. Scholten
Ravelijn 7
3905 NT Veenendaal

Noordwijk 31-01-2020

Projectnummer: 1912N248
Uw Kenmerk : 01.19.2003
Betreft project : Lekdijk 18 Hagestein

Geachte mevrouw Scholten,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor de het plaatsen van de boringen en peilbuizen, nemen van grondmonsters en eventueel inmeten van de boringen tijdens het veldwerk is uitgegaan van VKB-protocol 2001. Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2002.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitdraai Boorstaten
- Foto reportage
- Uitdraai watermonstername

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Dirk Lange
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2001 & 2002

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

Infrasoil B.V.
T.a.v. B. Scholten
Ravelijn 7
3905 NT Veenendaal

Noordwijk 31-01-2020

Projectnummer: 1912N248
Uw Kenmerk : 01.19.2003
Betreft project : Lekdijk 18 Hagestein

Geachte mevrouw Scholten,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor het nemen van de waterbodemmonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2003.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met de

- veldwerktekening,
- boorstaten,
- FV06 waterbodemformulier
- fotoreportage.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Dirk Lange
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocol
2003

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

Infrasoil B.V.
T.a.v. B. Scholten
Ravelijn 7
3905 NT Veenendaal

Noordwijk 31-01-2020

Projectnummer: 1912N248
Uw Kenmerk : 01.19.2003
Betreft project : Lekdijk 18 Hagestein

Geachte mevrouw Scholten,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor het nemen van grondmonsters in asbestverdachte bodemlagen is uitgegaan van VKB-protocol 2018.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening
- boorstaten,
- FV08 veldwerkformulier asbestonderzoek
- fotoreportage

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Dirk Lange
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2018

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	01.19.2003			
Projectnummer uitvoerend	1912N248			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Lekdijk 18			
Projectplaats	Hagestein			
Opdrachtgever	Infrasoil B.V.			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk door BRL SIKB 2000 projectleider)				
onderdeel veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt tevens de controle dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	x			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner. In het veldwerkverslag zijn de volgende keuzes: - Ja; dit betekent dat de vraag van toepassing is en met 'Ja' wordt beantwoord; - Nee; dit betekent dat de vraag van toepassing is, maar met 'Nee' wordt beantwoord; - NVT; dit betekent dat de vraag op deze situatie niet van toepassing is.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	/			
Kan ik op de locatie mijn werkzaamheden veilig uitvoeren? (geen struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten e.d.)	/			
Kan ik mijn werk uitvoeren zonder gevaar op electrocutie, explosie e.d.?	/			
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	/			Hierbij opgemerkt dat pH-EC-troebelheid en waterpomp geen keuringsverplichting hebben.
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	/			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee		
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja	☐ Nee		
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project intern voorbesproken?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	# met:
Wijzigingen (uit onderstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	# met:

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Referentienummer opdrachtgever	01.19.2003	
Projectnummer uitvoerend	1912N248	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Lekdijk 18	
Projectplaats	Hagestein	
Opdrachtgever	Infrasoil B.V.	
Uitvoerende organisatie	VeidXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties te plaatsen boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee	
Zijn op locatie bestaande peilbuizen en staan deze op tekening?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	Indien bestaande peilbuizen niet op tekening staan, intekenen op tekening.
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening! (dit geldt ook voor het ontbreken van aanbouw, schuur e.d.)
- aanbouw/schuur aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!
- klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!
- Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!
- Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen! Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Hier aangeven wat deze zijn:
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanvullende voorzorgseisen omtrent info kabels en leidingen vanuit KLIC?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Bij 'Ja' hier invullen wat de genomen acties zijn.
Info kabels en leidingen van eigenaarsterrein of gebruikersterrein?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Bij 'Ja' hier invullen om welke kabels het gaat en deze kabels aangeven op tekening.
Informatie omtrent verdachte stoffen aanwezig (welke, mate en waar)?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Aanwezigheid, locatie en mate asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Extra veiligheidseisen noodzakelijk?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's aanwezig, compleet en in de goede staat?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Zijn er bezwarende omstandigheden om PBM's niet te gebruiken?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Aanvullen PBM's nodig? (indien nodig, hieronder aankruisen)	☐ Ja ^A ☒ Nee ☐ NVT	
- wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
- halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
- verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
- overige:	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
- overige:	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	01.19.2003			
Projectnummer uitvoerend	1912N248			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Lekdijk 18			
Projectplaats	Hagestein			
Opdrachtgever	Infrasoil B.V.			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
Opslag vaten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Noteren van product, sticker en foto's maken van vaten en stikkens. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?		
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Vetachtig ja / Nee Olie/benzine achtig ja / Nee		
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee		
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Op maaiveld ja / nee In Brandvaten/ vuurkorven / vuurbakken? (doorsrepen wat niet van toepassing is)		
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- vulpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- ontluuchtingspunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- Peilpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
- opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Depots aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Planten en dieren (niet-inheemse soorten)	Hierbij opgemerkt dat dit een waarneming is vanuit milieukundig veldwerker en geen ecooloog.			
- Duizendknoopplant	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	evt. andere planten (reuzebeurenklauw)		
- Processierups	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	evt. andere dieren (wespen)		
- andere nl:	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Voorsen	M. Koelwijn	R. Broekhof	M. Koelwijn
Handtekening				
Datum	2-1-2020	6-1-20	13-1-20	14-1-2020

R. Broekhof

13-1-20

M. Koelwijn

14-1-2020

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	01.19.2003			
Projectnummer uitvoerend	1912N248			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Lekdijk 18			
Projectplaats	Hagestein			
Opdrachtgever	Infrasoil B.V.			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie			Aanvullende opmerkingen/acties	
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Zijn de juiste PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	☐ 0,5 meter (verdacht stedelijk)		☐ 0 1 meter (verdacht grootschalig)	☒ 10 meter (niet verdacht grootschalig)
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Tekening aangepast/aangevuld?	☐ Ja* ☐ Nee ☒ NVT			
* maaiveldverschillen	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
* verhardingen en opstellen	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
* obstakels	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
* sloten	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Aantal liters gebruikte werkwater			boornummer(s) vermelden:	
EC van het werkwater	☒ NVT			
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
BIJZONDERHEDEN				
A De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden - voor protocol 2001 <u>WEL/NIET*</u> is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn - voor protocol 2002 <u>WEL/NIET*</u> is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. Indien afgeweken is van de norm, hier de reden aangegeven waarom is afgeweken:				
0 nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is.				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen. * doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen		☒ 2001 ☐ 2002		
Datum uitvoer veldwerk:	23-1-2020 / 16-1-2020 / 13-1-20			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 8:15 / 8:20 Eindtijd: 14:30 / 14:15 / 15:00			
Bedrijfsvoertuig:	V-979-TM / V869BV			
erkend veldwerker	M. Voors / J. Vekema / R. Broekhof			
assistent veldwerker:	R. Jansz / Lunk			
Datum uitvoer watermonsterneming:	13-1-20			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 12:00 Eindtijd: 15:00			
Bedrijfsvoertuig:	V869BV			
erkend veldwerker	R. Broekhof			
assistent veldwerker:	Lunk			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Voors	R. Kuisen	R. Broekhof	M. Kuisen
Handtekening				
Datum	3-1-2020 6-1-2020	6-1-2020 14-1-2020	13-1-20	14-1-2020

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS					
Referentienummer opdrachtgever	01.19.2003		Opdrachtgever	Infrasiol B.V.	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Lekdijk 18		Projectplaats	Hagestein	
Projectnummer uitvoerend	1912N248		Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	Mx-732/Mkro3		Naam erkend veldwerker	MVO	
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	PB01	PB02	PB03	PB04	PB05
Datum plaatsing	2-1-20	2-1-20	3-1-20	3-1-20	3-1-20
Natte peilbuisinhoud (in liters)	09	09	09	09	09
Inhoud van het filterdeel (in liters)	06	06	06	06	06
Werkwaterverbruik (in liters)	-	-	-	-	-
EC van gebruikte werkwater	-	-	-	-	-
Afgepompt volume (in liters)	7	10	10	7	7
Toestroming (goed/matig/slecht)	G	G	G	G	G
Gemeten EC 1 (grondwater)	556	722	824	861	1442
Gemeten EC 2 (grondwater)	556	722	834	861	1442
Gemeten EC 3 (grondwater)	556	722	834	861	1442
Peilbuisnummer	PB06				
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Inhoud van het filterdeel (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					