




Verkennend bodemonderzoek

Pieter Stuyvesantweg 82 in Oldetrijne



Colofon	
Titel:	Verkennd bodemonderzoek Pieter Stuyvesantweg 82 in Oldetrjne
Projectcode:	P04689
Referentie:	221102_164001
Versie:	Definitief
Datum:	27-01-2023
Auteur:	Hans Verboom
Opdrachtgever:	Witpaard
Opdrachtnemer:	Greenhouse Advies B.V. Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Telefoon:	026 2020606
Email:	algemeen@greenhouse-advies.nl
Website:	www.greenhouse-advies.nl
Contactpersoon:	Hans Verboom
Telefoon:	06 82460347
Email:	hans.verboom@greenhouse-advies.nl
Vrijgave projectleider:	
Kwaliteitsverantwoording onderzoek	
Soort onderzoek	
<input type="checkbox"/>	Indicatief
<input checked="" type="checkbox"/>	NEN 5740
<input type="checkbox"/>	NEN 5707
<input type="checkbox"/>	NTA 5755
BRL-protocol	
<input checked="" type="checkbox"/>	2001 (boorwerkzaamheden handmatig)
<input checked="" type="checkbox"/>	2002 (bemonsteren grondwater)
<input type="checkbox"/>	2003 (waterbodern)
<input type="checkbox"/>	2018 (asbest in grond)

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid.....	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	5
2.2	Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken	5
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4	Hypothese en onderzoeksstrategie en onderzoeksopzet	7
3	Veldonderzoek	9
3.1	Verrichte werkzaamheden	9
3.2	Bodemopbouw	9
3.3	Zintuiglijke waarnemingen	10
3.4	Veldmetingen grondwater.....	10
3.5	Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest	10
4	Chemisch onderzoek	11
4.1	Samenstelling monsters en toegepaste analyses	11
4.2	Analyseresultaten, toetsing en interpretatie	11
4.2.1	Resultaten en toetsing standaardpakketten	11
4.2.2	Resultaten en toetsing asbest in grond	12
4.3	Bespreking en interpretatie resultaten.....	12
5	Conclusies en aanbevelingen.....	13
5.1	Conclusie	13
5.2	Advies	13
5.3	Algemene opmerkingen.....	14

Bijlagen

- Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Overzichtstekening veldwerkzaamheden
- Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
- Bijlage 4: Analysecertificaten
- Bijlage 5: Toetsingskaders
- Bijlage 6: Toetsingsresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Witpaard is door Greenhouse Advies B.V. een verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennd bodemonderzoek) uitgevoerd ter plaatse van Pieter Stuyvesantweg 82 in Oldetrijne. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Oudetrijne, sectie G, perceelnummer 430 en 732. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 9.800 m².

1.1 Aanleiding en doel

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging van het voormalige agrarische erf ter plaatse van de Pieter Stuyvesantweg 82 in Oldetrijne.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit ter plaatse van het voormalige erf zodat bij de beoordeling van de bestemmingswijziging rekening kan worden gehouden met de eventueel aanwezige bodemverontreinigingen. Tevens wordt indicatief de kwaliteitsklasse van de bodem bepaald.

1.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Greenhouse Advies B.V. of andere gelieerde bedrijfsonderdelen van DAGnL zijn geen eigenaar van de locatie en hebben geen binding met de eigenaar. Greenhouse Advies bv heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het onderzoek.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SKIB 2000 en bijbehorende protocollen. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een AS3000 erkend laboratorium dat voldoet aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018.

1.3 Leeswijzer

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennd bodemonderzoek. De rapportage is als volgt opgebouwd:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- Chemisch onderzoek (hoofdstuk 4);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven, hiervoor is de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) aangehouden. De formele aanleiding conform de NEN 5727 is aanleiding A. *Opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.*

Het vooronderzoek is met name gericht op het achterhalen van voormalige bodembedreigende activiteiten en eventuele aanwezige bodemverontreiniging ter plaatse of in de nabijheid van het project tot een straal van 25 meter rondom de locatie. Dit resulteert in een hypothese over een mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

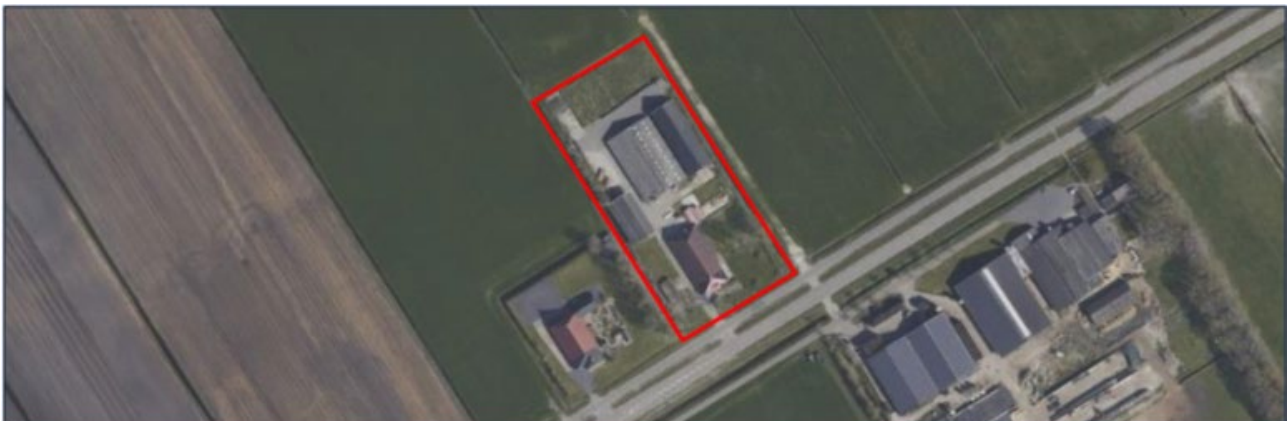
2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

In onderstaande tabel zijn de kadastrale gegevens en andere relevante informatie van de onderzoekslocatie weergegeven.

Algemene informatie onderzoekslocatie

Adres	Pieter Stuyvesantweg 82 in Oldetrijne
Gemeente	Weststellingwerf
Coördinaten	X: 192446, Y: 541007
Kadastrale gegevens	
• Gemeente	• Oudetrijne
• Sectie	• G
• Perceelnummers	• 430 en 732
Gebruik locatie	
• Voormalig	• Agrarisch erf
• Huidig	• In transitie naar wonen
• Toekomstig	• Woonerf

Het erf is gelegen in het buitengebied ten westen van Wolvega. De directe omgeving bestaat uit agrarisch land en agrarische erven. De locatie zelf betreft een voormalig agrarisch erf met een woonhuis en opstallen. Op de onderstaande luchtfoto staat de locatie met de globale locatiegrenzen aangegeven. Het te onderzoeken perceel heeft een oppervlakte van circa 1,0 hectare.



Afbeelding 1: Luchtfoto met globale locatiegrenzen (bron: Topotijdreis.nl)

2.2 Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het landelijk Bodemloket (www.bodemloket.nl);
- de bodematlas van de provincie Friesland (fryslan.maps.arcgis.com);
- de gemeente Weststellingwerf;

- website Topotijdreis (www.topotijdreis.nl);
- informatie van eigenaar en vorige eigenaar;
- bodemkwaliteitskaart 2021;
- locatiebezoek door dhr. C. Bosgraaf op 16-11-2022, direct voorafgaand aan de uitvoer van de veldwerkzaamheden.

Bodemloket

In de database van het landelijke Bodemloket is voor de locatie opgenomen dat sinds 1984 een bovengrondse dieseltank aanwezig is, een einddatum is onbekend. De status van de locatie is *Voldoende onderzocht*, en de gegevensbeheerder is de gemeente Weststellingwerf.

Topotijdreis

Op historische topografische kaarten van Topotijdreis (het Kadaster) is te zien dat vanaf ongeveer het jaar 1910 de locatie al bebouwd is. Vanaf 1926 lijkt de locatie op een agrarisch erf met een hoofdgebouw, een schuur en een erfafscheiding. In de decennia daarna breidt het bedrijf zich verder uit met meer schuren en een groter erfoppervlak. In 1986 wordt een watergang aan de achterkant van het terrein gedempt om een uitbreiding mogelijk te maken. In deze watergang was een toegangsdam naar het achterliggende land aanwezig. Vanaf 2014 heeft het erf de huidige opstelling van woonhuis en stallen.

Provincie Friesland

De provincie Friesland heeft online een bodematlas. Voor de onderzoekslocatie is opgenomen dat op de locatie een bovengrondse dieseltank staat, en dat de locatie *voldoende onderzocht* is. Daarnaast is er geen onderzoek op de locatie bekend, en is er ook geen verontreinigingscontour of saneringscontour bekend.

Gemeente Weststellingwerf

Bij de gemeente Weststellingwerf is een informatieverzoek ingediend. Uit een reactie blijkt dat de gemeente geen bodeminformatie heeft van het perceel, maar wel twee tekeningen heeft van de locatie. Daarnaast wijst de gemeente er op dat in Bodemloket is aangegeven dat een bovengrondse dieseltank op de locatie staat of heeft bestaan.

Een van de door de gemeente aangeleverde tekening uit 2012 is voor een bouwaanvraag, en de andere tekening uit 2013 is een overzichtstekening ten bate van de Wet milieubeheer. Op beide tekeningen is geen bovengrondse tank aangegeven.

Tevens is er in een later stadium van dit onderzoek telefonisch contact geweest met de gemeente over de aangetroffen PAK-verontreiniging in de gedempte sloot, en de toegangsdam in de gedempte watergang.

Bodemkwaliteitskaart

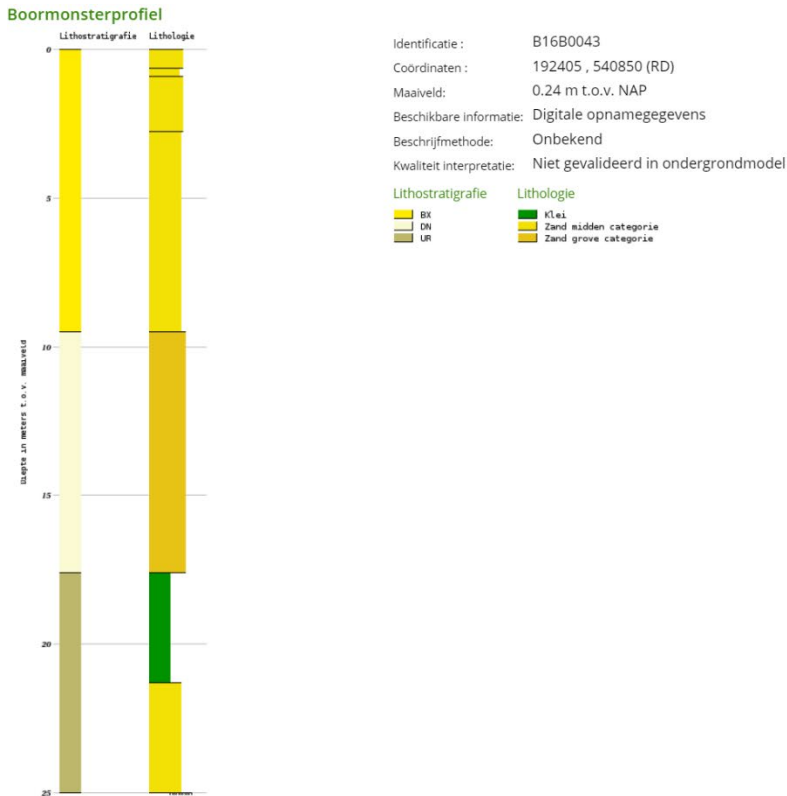
In 2021 heeft de gemeente Weststellingwerf de bodemkwaliteitskaart vastgesteld in een nieuwe nota bodembeheer. De kaarten zijn geïntegreerd in de website grondverzetviewer Friesland (<https://www.geosolutions.nl/sites/bkk-fryslan/>). De onderzoekslocatie heeft op de bodemfunctieklassenkaart de bodemfunctie Landbouw/Natuur. Zowel de boven- als de ondergrond heeft op zowel de ontgravingskaart als de toepassingskaart de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.

Bovengrondse dieseltank

In het Bodemloket en de bodematlas van de provincie is opgenomen dat op de locatie een bovengrondse dieseltank staat of heeft bestaan. Gezien het gebruik van de locatie, een agrarisch erf, is dit ook waarschijnlijk. Echter, de locatie van de dieseltank is onbekend in het Bodemloket, de bodematlas van de provincie, de tekeningen van de gemeente, en uit navraag blijkt dat ook de huidige en de vorige bewoner niet weten waar de dieseltank heeft bestaan. Uit het locatiebezoek voorafgaand aan het veldwerk blijkt dat geen tank aanwezig is, en ook geen locatie af te leiden is.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In de onderstaande afbeelding is de regionale bodemopbouw van de omgeving van de onderzoekslocatie weergegeven. Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B16B0043 van het Dinoloket (www.dinoloket.nl) gekozen. Deze boring is op circa 150 m ten zuiden van de locatie uitgevoerd.



Afbeelding: Boorbeschrijving boring 16B0043 (bron: Dinoloket)

De regionale bodem bestaat ten opzichte van het maaiveld uit een pakket zand tot op een diepte van 17,5 meter. Onder het zand ligt een laag klei van 17,5 tot 21,5 meter diepte waaronder opnieuw een laag zand ligt. In de regio vindt peilbeheer plaats, wat betekent dat het hoogstwaarschijnlijk een kwelsituatie betreft, en het grondwater naar de dichtstbijzijnde watergang stroomt. Het maaiveld op de onderzoekslocatie ligt op circa +0,5 m t.o.v. NAP (Algemeen Hoogtebestand Nederland).

2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie en onderzoeksopzet

Op basis van het historisch onderzoek wordt voor de onderzoeklocatie onderverdeeld in de volgende deelloccaties:

- A. Gedempte watergang met toegangsdam
- B. Voormalige bovengrondse dieseltank
- C. Verhard oppervlak erf
- D. Overige terrein

A. Gedempte watergang

Het is onbekend met wat voor materiaal de watergang rond 1986 is gedempt. Om hier een indruk van te krijgen worden proefboringen in de demping gezet. Indien het dempingsmateriaal afwijkt van de gebiedseigen grondslag, en/of er bodemvreemd materiaal in voorkomt, zal aanvullend een voorstel voor een passende analyse op de grond worden gedaan.

Tevens wordt een boring in de dam in de voormalige watergang gezet om te weten te komen uit wat voor materiaal de dam is opgebouwd en te beoordelen of aanvullende analyses (asbest) nodig zijn.

B. Voormalige bovengrondse dieseltank

Uit het vooronderzoek blijkt dat twee bronnen (provincie en Bodemloket) het bestaan van de dieseltank bevestigen, maar zeven bronnen (Bodemloket, provincie, twee tekeningen van de gemeente, locatiebezoek, eigenaar, voormalige eigenaar) weten niet waar de tank heeft gestaan. Aangezien er geen informatie over de locatie is, en er geen bronnen zijn die nog geraadpleegd kunnen worden is het onderzoek naar de tank niet mogelijk.

C. Verhard oppervlak erf

Op het erf is ca. 1500 m² aan verhard oppervlak (asfalt, beton en stelconplaten). Het is onbekend met wat voor materiaal het verharde oppervlak van het erf gefundeerd is. Agrarische erven zijn verdacht op het voorkomen van puinverharding, wat verdacht is op het voorkomen van asbest. Door de erfverharding zullen proefboringen (kernboringen) gezet worden om vast te stellen met wat voor materiaal het erf gefundeerd is. Indien er puin onder het erf aanwezig is zal afhankelijk van het type materiaal als volgt bemonsterd en geanalyseerd worden:

- Bij de aanwezigheid van puin (>50% bodemvreemd materiaal) 2x analyse Asbest Quickscan.
- Bij de aanwezigheid van puin in bodem (< 50% bodemvreemd materiaal) 2x analyse Asbest in grond.

D. Overige terrein

Voor het overige terrein van de onderzoekslocatie wordt vooralsnog de hypothese *Onverdacht* van de strategie *Onverdacht Niet-Lijnvormig* (ONV-NL) uit de NEN 5740 gehanteerd. Deze hypothese is gekozen omdat hier vooralsnog geen aanwijzingen zijn die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van één of meerdere verontreinigingsbronnen.

Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. De onderstaande tabel geeft de gehanteerde aantallen weer conform de onderzoeksopzet.

Gepland aantal boringen, peilbuizen en analyses in de onderzoeksopzet

Deellocatie	Onderzoek hypothese	Aantal boringen	Analyses ¹
A. Gedempte sloot	Maatwerk	2 raaien van 5 boringen tot 2,0 m-mv 1 boring tot 2,0 m-mv (dam)	Geen
C. Verhard oppervlak erf	Verdacht heterogeen (of maatwerk)	7 kernboringen tot onderzijde verharding	2x asbest in grond (of Asbest Quickscan)
D. Overige terrein	ONV-NL	14 boringen tot 0,5 m-mv 2 boringen tot 2,0 m-mv 2 peilbuizen	3x STAP grond (laag 0-0,5 m-mv) 2x STAP grond (laag 0,5-2,0 m-mv) 2x STAP grondwater

¹ *Standaardpakketten*

grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)

grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

De bij de boringen opgeboorde grond is in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de onderzoeksopzet, met de volgende aanpassingen:

- Uit het veldonderzoek blijkt dat er geen bodemvreemde verharding onder het asfalt, beton of Stelcon aanwezig is. De asbestanalyses voor deze verharding komen dan ook te vervallen.
- Uit de proefboringen in de gedempte sloot blijkt dat het dempingsmateriaal zand betreft, maar met bodemvreemde bijmenging, en dus geen gebiedseigen grond. Het dempingsmateriaal is onderzocht met een standaardpakket grond en Asbest Quickscan.
- In het mengmonster uit de demping is een sterke verontreiniging met PAK aangetoond, daarom zijn de drie individuele monsters uit het mengmonster aanvullend geanalyseerd op PAK (uitsplitsing).
- Uit de bodemopbouw van de dam in de gedempte watergang blijkt dat deze grond niet asbestverdacht is. Aangezien op een ander punt in de gedempte watergang een verontreiniging is aangetoond is besloten om de dam te analyseren op het standaardpakket.

De locaties van de monsterpunten zijn weergegeven in bijlage 2. Het veldwerk is op 16-11-2022 en 23-01-2023 uitgevoerd door dhr. C. Bosgraaf, werkzaam bij Greenhouse Advies B.V. Het grondwater is bemonsterd op 23-11-2022, eveneens door dhr. C. Bosgraaf.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijnen 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (BRL SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

Tijdens uitvoering van de boringen is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Door middel van de 'olie-op-water'-proef is een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen.

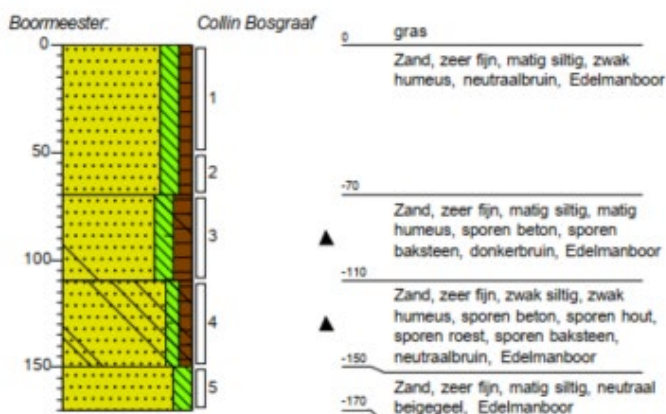
3.2 Bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen als bijlage 3. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot de maximaal onderzochte diepte van 2,9 meter uit zand bestaat. Verharding met puin is niet aangetroffen, en de gedempte sloot is wel aangetroffen. De boorstaten met inhoud van de slootdemping (D01.2 en D02.2) is hieronder weergegeven.

Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte van 1,25 m-mv.

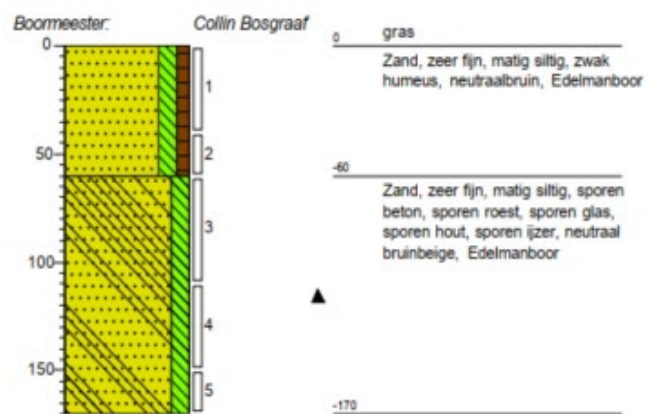
Boring: D01.2

Datum: 16-11-2022



Boring: D02.2

Datum: 16-11-2022



3.3 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld, waarbij geen actieve geurwaarnemingen zijn gedaan. Aansluitend is de grond beschreven en bemonsterd, en zijn de te analyseren (meng)monsters geselecteerd. De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen van bodemvreemde stoffen beschreven.

Zintuiglijke waarnemingen van bodemvreemde stoffen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
B03	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B05	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B06	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B09	0,00 - 0,15	sporen baksteen
B11	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B12	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B13	0,00 - 0,10	sporen baksteen
D01.2	0,70 - 1,10	sporen beton, sporen baksteen
D01.2	1,10 - 1,50	sporen beton, sporen baksteen
D01.3	0,00 - 0,70	sporen baksteen
D02.2	0,60 - 1,70	sporen beton, sporen glas, sporen ijzer
D03	0,30 - 1,10	sporen beton
V06	0,00 - 0,20	sporen baksteen
V06	0,20 - 0,50	sporen baksteen
V07	0,15 - 0,50	sporen baksteen

3.4 Veldmetingen grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn in het veld metingen verricht; deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Veldmetingen tijdens bemonstering van het grondwater

Peilbuis (filterstelling)	Datum plaatsing	Datum bemonstering	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
B01 (1,90-2,90)	16-11-2022	23-11-2022	1,50	6,5	598	9,6
B02 (1,60-2,60)	16-11-2022	23-11-2022	1,19	6,1	386	9,4

De zuurgraad (pH), troebelheid (NTU) en het elektrische-geleidingsvermogen (EGV) wijken niet af van de waarde die in een natuurlijke situatie verwacht wordt.

De locaties van de boringen en de peilbuizen zijn weergegeven op de overzichtstekening die is opgenomen als bijlage 2.

3.5 Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest

Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In de opgeboorde grond is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In de gedempte sloot is wel de combinatie van beton en baksteen aangetroffen, wat mogelijk op puin duidt, wat weer mogelijk verdacht is op het voorkomen van asbest. Daarom is besloten om een *ja-nee analyse* toe te passen op deze bodemlaag, en indien asbest aangetroffen wordt op te schalen naar een kwantitatieve analyse (NEN 5707).

Opgemerkt wordt dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 (Monsterneming en analyse van asbest in bodem) of NEN 5897 (Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puin-granulaat) heeft plaatsgevonden.

4 Chemisch onderzoek

4.1 Samenstelling monsters en toegepaste analyses

Op aanwijzing van Greenhouse Advies zijn door Eurofins Analytico en Eurofins Omegam grondmengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn zo samengesteld dat na uitvoering van de analyses een representatief beeld ontstaat van de milieuhygiënische kwaliteit van de boven en ondergrond en grondwater. In onderstaande is de samenstelling van de geanalyseerde (meng)monsters weergegeven.

Samenstelling van geanalyseerde (meng)monsters

Monster	Motivatie	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
Grond				
BG1	Bovengrond noord, baksteen houdend	B05 (0,00 - 0,50), B06 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,10), V07 (0,15 - 0,50)	0,00-0,50	STAP grond
BG2	Bovengrond zuid, baksteen houdend	B03 (0,00 - 0,50), B09 (0,00 - 0,15) B11 (0,00 - 0,50), B12 (0,00 - 0,50)	0,00-0,50	STAP grond
BG3	Bovengrond zintuigelijk schoon	B01 (0,26 - 0,70), B02 (0,00 - 0,40) B04 (0,00 - 0,50), B07 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50), V02 (0,20 - 0,70)	0,00-0,70	STAP grond
OG1	Ondergrond noord	B01 (1,10 - 1,60), B01 (1,60 - 2,10) B04 (0,70 - 1,20), B04 (1,20 - 1,70) V01 (1,10 - 1,60), V01 (1,60 - 2,00)	0,70-2,00	STAP grond
OG2	Ondergrond zuid	B02 (1,00 - 1,50), B02 (1,50 - 2,00) B03 (1,00 - 1,30), B03 (1,30 - 1,60) V02 (1,00 - 1,50), V02 (1,50 - 2,00)	1,00-2,00	STAP grond
Demping				
Demping	Bijmenging	D01.2 (1,10 - 1,50), D02.2 (0,60 - 1,10) D02.2 (1,10 - 1,50)	0,60-1,50	STAP grond
AQ	Meest asbestverdacht	D01.2 (0,70 - 1,10)	0,70-1,10	Asbest Quickscan
Dam		D03 (0,30-0,80)	0,30-0,80	STAP grond
Uitsplitsing demping				
D01.2 (1,10-1,50)	Uitsplitsing	D01.2 (1,10-1,50)	1,10-1,50	PAK
D02.2 (0,60-1,10)	Uitsplitsing	D02.2 (0,60-1,10)	0,60-1,10	PAK
D02.2 (1,10-1,50)	Uitsplitsing	D02.2 (1,10-1,50)	1,10-1,50	PAK
Grondwater				
B01-1-1	Grondwater	B01 (1,90-2,90)	1,90-2,90	STAP grondwater
B02-1-1	Grondwater	B02 (1,60-2,60)	1,60-2,60	STAP grondwater

1 Standaardpakketten:

grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)

grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

4.2 Analyseresultaten, toetsing en interpretatie

De analysecertificaten van de onderzochte monsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingskaders voor de Wet bodembescherming (Wbb), het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en asbest in bodem zijn opgenomen in bijlage 5. De resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage 6.

4.2.1 Resultaten en toetsing standaardpakketten

In onderstaande tabel wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming (Wbb) en het besluit bodemkwaliteit (Bbk) weergegeven.

Eindoordeel Wbb en Bbk na toetsing van de analyseresultaten

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Toetsing Wbb		Toetsing Bbk Beoordeling
			Beoordeling	Kritieke parameter	
Grond					
BG1	0,00-0,50	B05 (0,00 - 0,50), B06 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,10), V07 (0,15 - 0,50)	+	PAK	Altijd toepasbaar
BG2	0,00-0,50	B03 (0,00 - 0,50), B09 (0,00 - 0,15) B11 (0,00 - 0,50), B12 (0,00 - 0,50)	+	Lood	Altijd toepasbaar
BG3	0,00-0,70	B01 (0,26 - 0,70), B02 (0,00 - 0,40) B04 (0,00 - 0,50), B07 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50), V02 (0,20 - 0,70)	-	-	Altijd toepasbaar
OG1	0,70-2,00	B01 (1,10 - 1,60), B01 (1,60 - 2,10) B04 (0,70 - 1,20), B04 (1,20 - 1,70) V01 (1,10 - 1,60), V01 (1,60 - 2,00)	-	-	Altijd toepasbaar
OG2	1,00-2,00	B02 (1,00 - 1,50), B02 (1,50 - 2,00) B03 (1,00 - 1,30), B03 (1,30 - 1,60) V02 (1,00 - 1,50), V02 (1,50 - 2,00)	-	-	Altijd toepasbaar
Demping					
Dem- ping	0,60-1,50	D01.2 (1,10 - 1,50), D02.2 (0,60 - 1,10), D02.2 (1,10 - 1,50)	++ +	PAK Zink	Industrie
Dam	0,30-0,80	D03 (0,30-0,80)	-	-	Altijd toepasbaar
Uitsplitsing demping					
D01.2	1,10-1,50	D01.2 (1,10-1,50)	-	-	N.v.t.
D02.2	0,60-1,10	D02.2 (0,60-1,10)	-	-	N.v.t.
D02.2	1,10-1,50	D02.2 (1,10-1,50)	+++	PAK	N.v.t.
Grondwater					
B01-1-1	1,90-2,90	B01 (1,90-2,90)	+	Kwik	N.v.t.
B02-1-1	1,60-2,60	B02 (1,60-2,60)	-	-	N.v.t.

- < Achtergrond-/streefwaarde (niet verontreinigd)
- + > Achtergrond-/streefwaarde (licht verontreinigd)
- ++ > Tussenwaarde (matig verontreinigd)
- +++ > Interventiewaarde (sterk verontreinigd)

4.2.2 Resultaten en toetsing asbest in grond

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de asbestanalyses in de fijne fractie (< 20 mm) weergegeven.

Analyseresultaten asbest in de fijne fractie (< 20 mm)

Onderzoeks- locatie	Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling (diepte m-mv)	Asbest in mg/kg d.s.
Demping	AQ	0,70 - 1,10	D01.2 (0,70 - 1,10)	Niet aangetoond

4.3 Bespreking en interpretatie resultaten

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de Wbb blijkt dat in de bovengrond lokaal licht verhoogde gehalten (> achtergrondwaarde) aan PAK en zink zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd aangetoond ten opzichte van de desbetreffende achtergrondwaarden. In de grond in de slootdemping is het gehalte van PAK matig verhoogd aangetoond, en het gehalte van zink is licht verhoogd aangetoond.

De licht tot matig verhoogd aangetoonde gehalten van PAK en zink houden verband met de bijmenging in het dempingsmateriaal, en komen dus slechts lokaal in de slootdemping voor. Uit de uitsplitsing van het mengmonster blijkt dat er een sterk verhoogd gehalte van PAK is aangetoond in boring D02.2 op een diepte van 1,10-1,50 m-mv. In het dempingsmateriaal is geen asbest aangetoond.

Uit de toetsing van de analyseresultaten van het grondwater aan de Wbb blijkt dat lokaal een licht verhoogde concentratie (> streefwaarde) van kwik is aangetoond.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Witpaard is door Greenhouse Advies B.V. een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek) uitgevoerd ter plaatse van Pieter Stuyvesantweg 82 in Oldetrjne. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Oudetrjne, sectie G, perceelnummer 430 en 732. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 9.800 m².

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging van het voormalige agrarische erf ter plaatse van de Pieter Stuyvesantweg 82 in Oldetrjne.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de bodemkwaliteit ter plaatse van het voormalige erf zodat bij de beoordeling van de bestemmingswijziging rekening kan worden gehouden met de eventueel aanwezige bodemverontreinigingen. Tevens wordt indicatief de kwaliteitsklasse van de bodem bepaald.

5.1 Conclusie

Vooronderzoek

Uit het historisch onderzoek blijkt dat op de locatie vanaf 1926 tot recent een agrarisch erf is geweest. In deze decennia zijn er diverse uitbreidingen van het erf gemaakt.

Uit het vooronderzoek blijkt dat op de locatie is een gedempte sloot aanwezig is waarin zich een toegangsdam bevindt, en er heeft een bovengrondse dieseltank op de locatie gestaan. Van de dieseltank is in geen van de onderzochte bronnen een locatie aangegeven; zie hoofdstuk 2.

Veldonderzoek

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot de maximaal onderzochte diepte van 2,9 meter uit zand bestaat. In een deel van de bovengrond zijn sporen baksteen aangetroffen; verharding met puin is niet aangetroffen. De gedempte sloot is wel aangetroffen, in de demping is bodemvreemde bijmenging van beton, glas en ijzer aangetroffen.

Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte van 1,25 m-mv.

Chemisch onderzoek

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de Wbb blijkt dat in de bovengrond lokaal licht verhoogde gehalten (> achtergrondwaarde) aan PAK en zink zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd aangetoond ten opzichte van de desbetreffende achtergrondwaarden. In de grond in de slootdemping is het gehalte van PAK matig verhoogd aangetoond, en het gehalte van zink is licht verhoogd aangetoond.
- De licht tot matig verhoogd aangetoonde gehalten van PAK en zink houden verband met de bijmenging in het dempingsmateriaal, en komen dus slechts lokaal in de slootdemping voor. Uit de uitsplitsing van het mengmonster blijkt dat er een sterk verhoogd gehalte van PAK is aangetoond in boring D02.2 op een diepte van 1,10-1,50 m-mv. In het dempingsmateriaal is geen asbest aangetoond.
- Uit de toetsing van de analyseresultaten van het grondwater aan de Wbb blijkt dat lokaal een licht verhoogde concentratie (> streefwaarde) van kwik is aangetoond.

Op basis van het aantreffen van verontreinigingen in de grond en het grondwater dient de hypothese 'locatie is onverdacht' formeel verworpen te worden.

5.2 Advies

Aangezien de sterke verontreiniging met PAK zich in de ondergrond bevindt, niet mobiel is, en in een uithoek van de locatie aanwezig is, zijn er voor het gebruik van de locatie met de bestemming Wonen geen risico's verbonden aan de verontreiniging.

Geadviseerd wordt om op een natuurlijk moment (bij toekomstig grondroeren of bouwen op en/of in de verontreiniging) de verontreiniging nader in beeld te brengen middels een nader bodemonderzoek, en indien nodig de bodem te saneren.

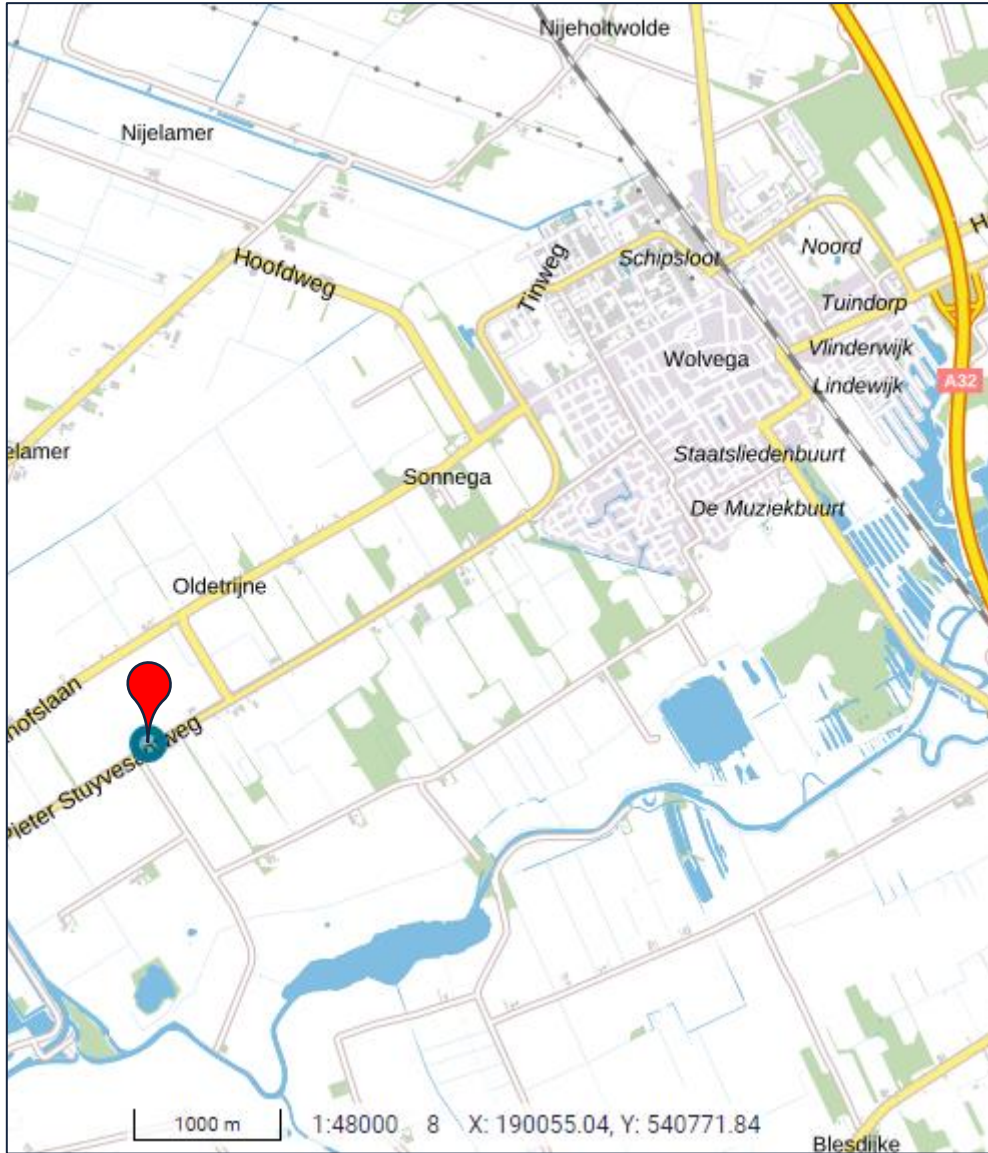
5.3 Algemene opmerkingen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

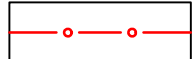
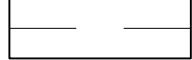
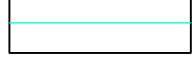





Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie

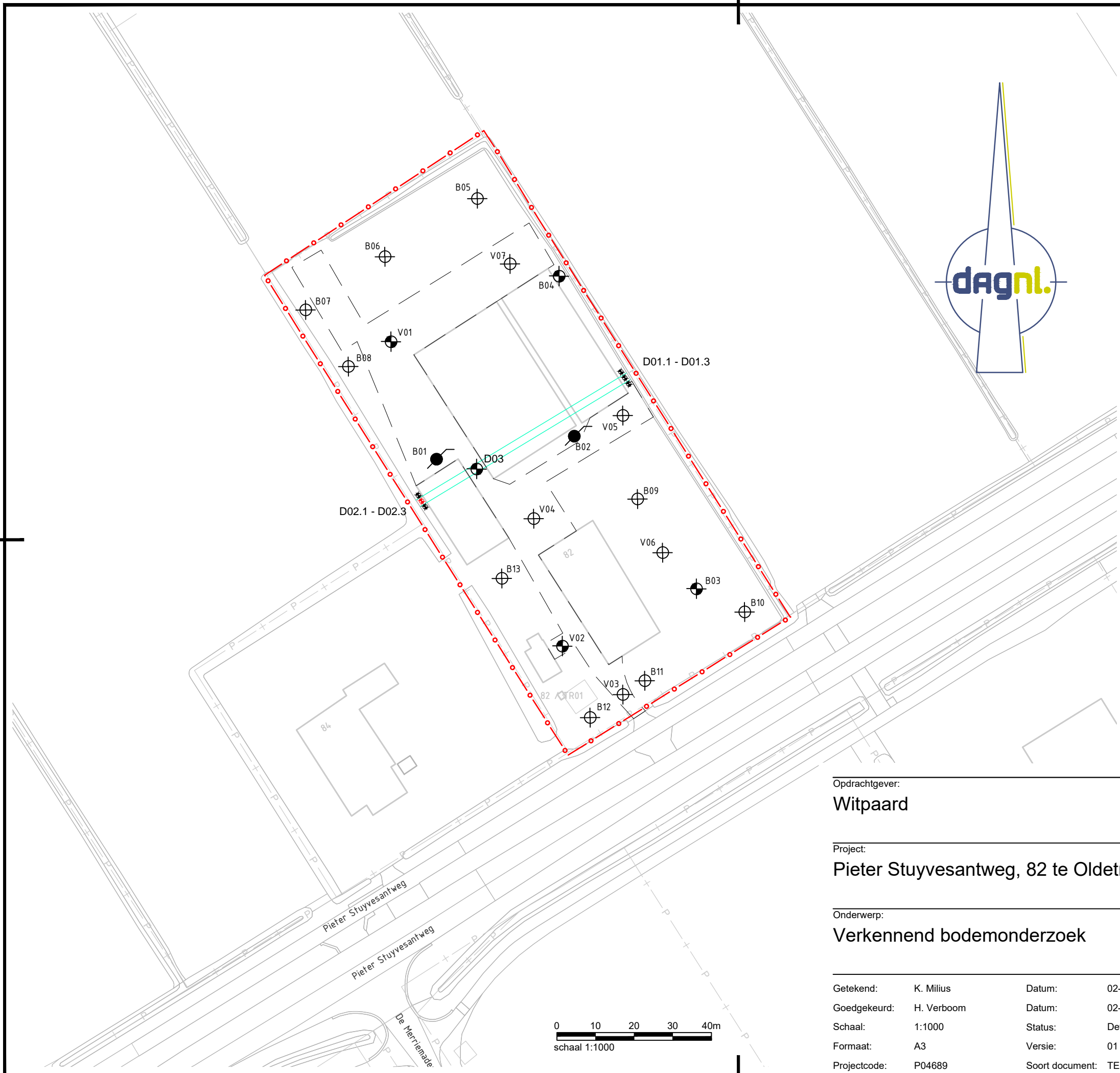


Bron: PDOK Viewer, BRT-Achtergrondkaart

Bijlage 2: Overzichtstekening veldwerkzaamheden

LEGENDA

-  Werkgrens
-  Asfalt verharding
-  Voormalige sloot
-  Boring tot 0,5 m-mv
-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Peilbuis
-  Raai met 3 boringen tot 2,0 m-mv
-  Boring met interventiewaardeoverschrijding



Oprachtgever:

Witpaard

Project:

Pieter Stuyvesantweg, 82 te Oldetrijne

Onderwerp:

Verkennend bodemonderzoek

Getekend:	K. Milius	Datum:	02-11-2022
Goedgekeurd:	H. Verboom	Datum:	02-11-2022
Schaal:	1:1000	Status:	Definitief
Formaat:	A3	Versie:	01
Projectcode:	P04689	Soort document:	TEKENING



Tekeningnummer:
P04689-OZ-VE-01-D01

...P04689\CT_ONTWERP\0_OZ\P04689-OZ-VE.dwg

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



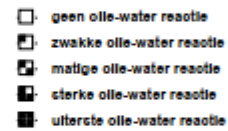
klei



geur



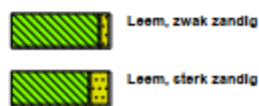
olie



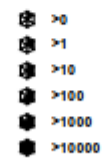
zand



leem



p.i.d.-waarde



veen



overige toevoegingen



monsters



overig

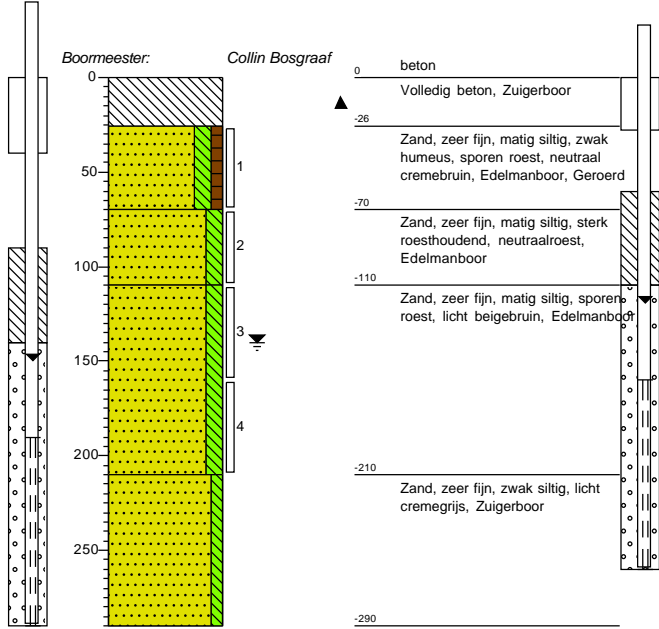


peilbuis



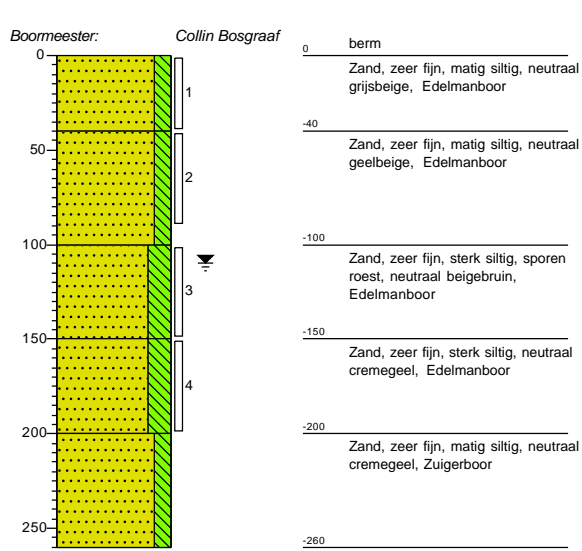
Boring: B01

Datum: 16-11-2022
GWS: 140



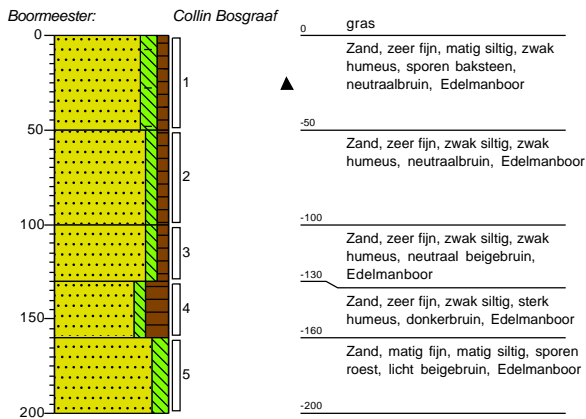
Boring: B02

Datum: 16-11-2022
GWS: 110



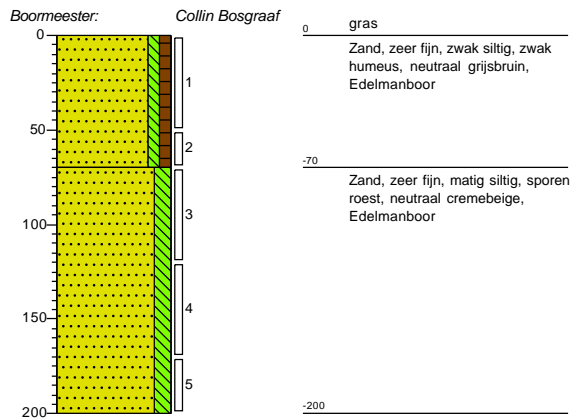
Boring: B03

Datum: 16-11-2022



Boring: B04

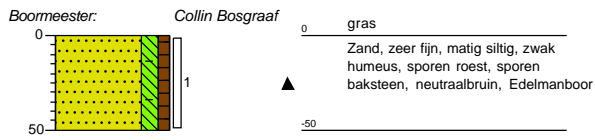
Datum: 16-11-2022



Boormeester: Collin Bosgraaf

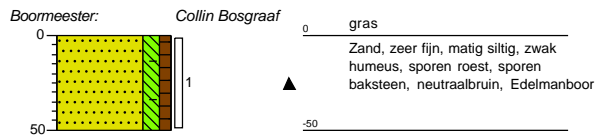
Boring: B05

Datum: 16-11-2022



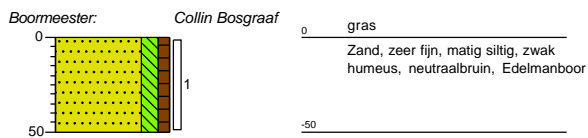
Boring: B06

Datum: 16-11-2022



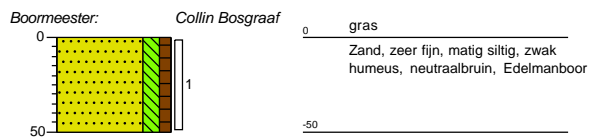
Boring: B07

Datum: 16-11-2022



Boring: B08

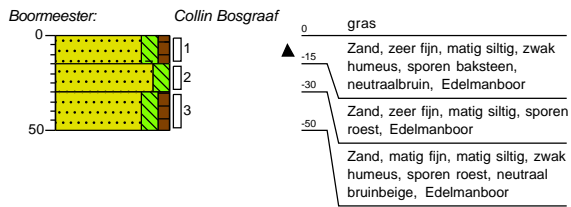
Datum: 16-11-2022



Boormeester: Collin Bosgraaf

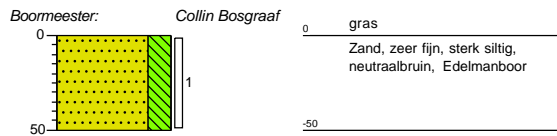
Boring: B09

Datum: 16-11-2022



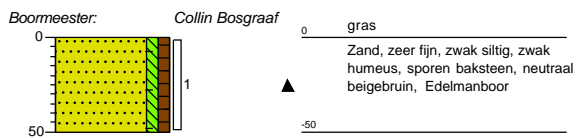
Boring: B10

Datum: 16-11-2022



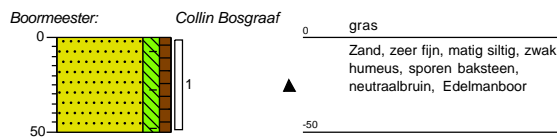
Boring: B11

Datum: 16-11-2022



Boring: B12

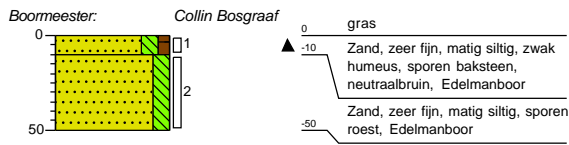
Datum: 16-11-2022



Boormeester: Collin Bosgraaf

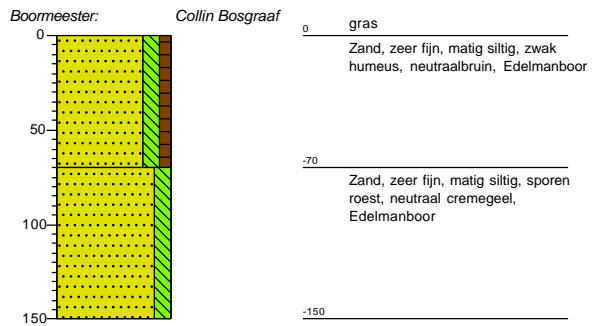
Boring: B13

Datum: 16-11-2022



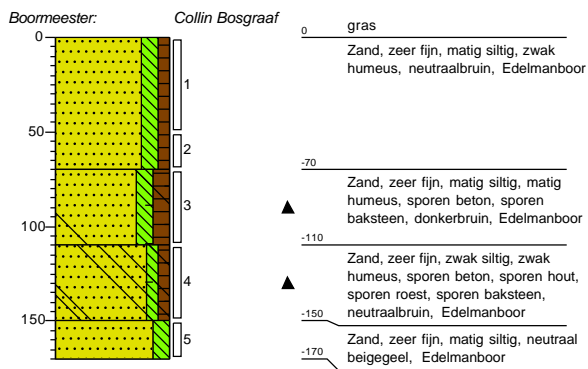
Boring: D01.1

Datum: 16-11-2022



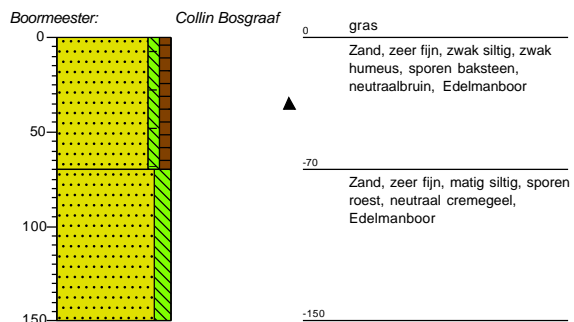
Boring: D01.2

Datum: 16-11-2022



Boring: D01.3

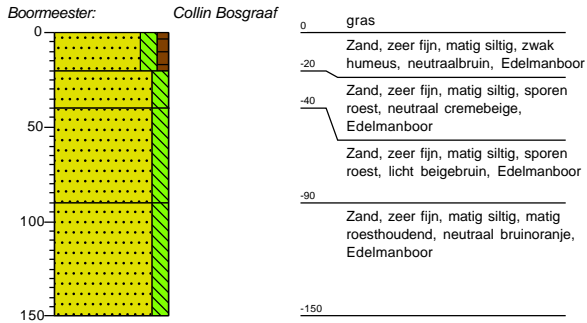
Datum: 16-11-2022



Boormeester: Collin Bosgraaf

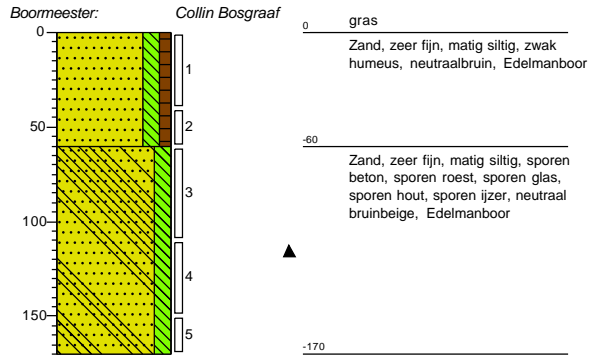
Boring: D02.1

Datum: 16-11-2022



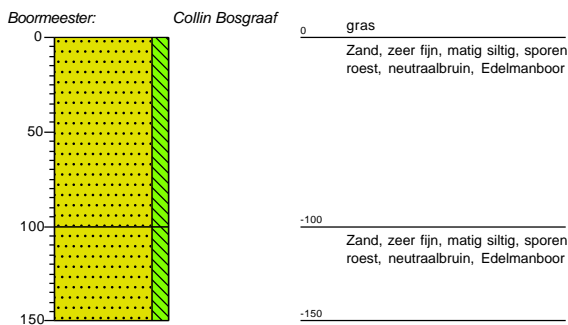
Boring: D02.2

Datum: 16-11-2022



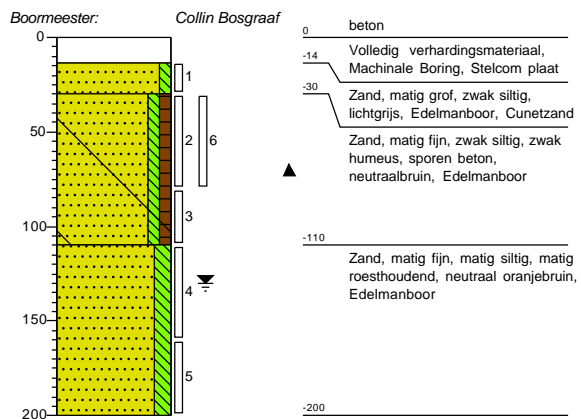
Boring: D02.3

Datum: 16-11-2022



Boring: D03

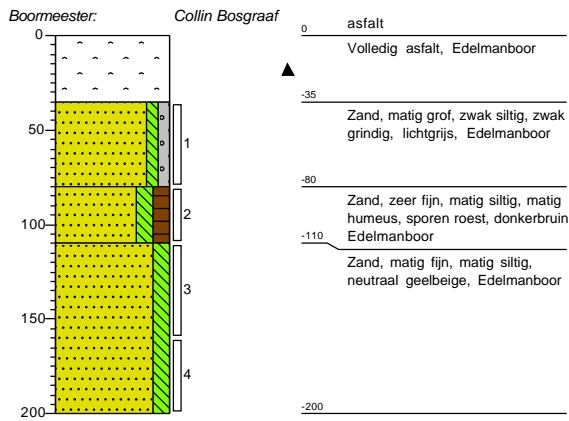
Datum: 23-1-2023
GWS: 130



Boormeester: Collin Bosgraaf

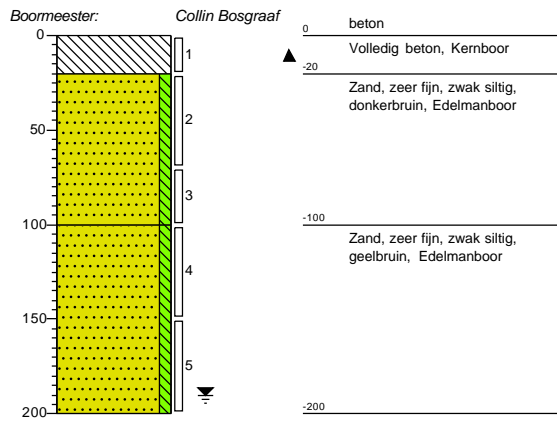
Boring: V01

Datum: 16-11-2022



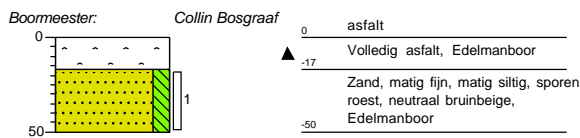
Boring: V02

Datum: 16-11-2022
GWS: 190



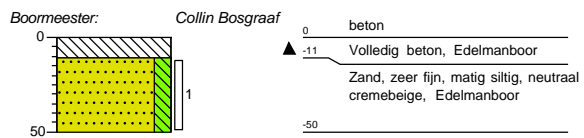
Boring: V03

Datum: 16-11-2022



Boring: V04

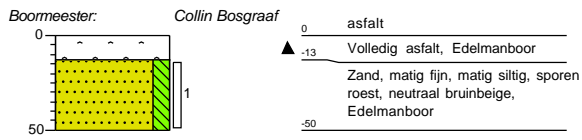
Datum: 16-11-2022



Boormeester: Collin Bosgraaf

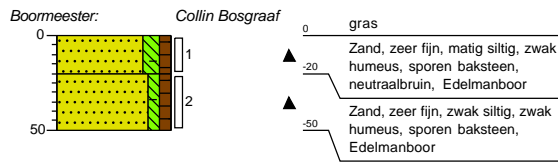
Boring: V05

Datum: 16-11-2022



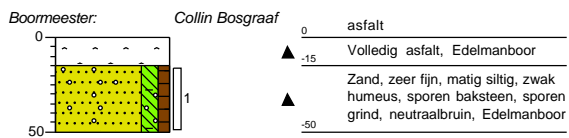
Boring: V06

Datum: 16-11-2022



Boring: V07

Datum: 16-11-2022



Boormeester: Collin Bosgraaf

Bijlage 4: Analysecertificaten

Greenhouse Advies
T.a.v. Hans Verboom
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 03-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022180824/1
Uw project/verslagnummer	P04689
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P04689	Certificaatnummer/Versie	2022180824/1
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Dec-2022/04:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.7	88.6	81.8	82.8	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.0	4.2	5.3	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	95	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	3.1	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.31	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	5.1	<5.0	6.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.2	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	34	12	19	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	34	25	130	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	26	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	12	21	51	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	8.4	16	26	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	6.3	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35	45	110	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG1 B05 (0-50) B06 (0-50) B13 (0-10) V07 (15-50)	Grond (AS3000)	13229157
2	BG2 B03 (0-50) B09 (0-15) B11 (0-50) B12 (0-50)	Grond (AS3000)	13229158
3	BG3 B01 (26-70) B02 (0-40) B04 (0-50) B07 (0-50) B10 (0-50) V02 (20-70)	Grond (AS3000)	13229159
4	Demping D01.2 (110-150) D02.2 (60-110) D02.2 (110-150)	Grond (AS3000)	13229160
5	OG1 B01 (110-160) B01 (160-210) B04 (70-120) B04 (120-170) V01 (110-160) VGrond (AS3000)		13229161

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P04689	Certificaatnummer/Versie	2022180824/1
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Dec-2022/04:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

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	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011 ³⁾	<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	0.0057	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	0.18	<0.050	<0.050	1.9	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	0.65	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.10	<0.050	5.6	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.052	<0.050	2.7	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.080	<0.050	2.7	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	1.2	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.061	<0.050	2.7	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.091	0.061	<0.050	2.1	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.088	0.056	<0.050	2.4	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.55	0.35 ¹⁾	22	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG1 B05 (0-50) B06 (0-50) B13 (0-10) V07 (15-50)	Grond (AS3000)	13229157
2	BG2 B03 (0-50) B09 (0-15) B11 (0-50) B12 (0-50)	Grond (AS3000)	13229158
3	BG3 B01 (26-70) B02 (0-40) B04 (0-50) B07 (0-50) B10 (0-50) V02 (20-70)	Grond (AS3000)	13229159
4	Demping D01.2 (110-150) D02.2 (60-110) D02.2 (110-150)	Grond (AS3000)	13229160
5	OG1 B01 (110-160) B01 (160-210) B04 (70-120) B04 (120-170) V01 (110-160) VGrond (AS3000)		13229161



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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P04689
 Uw projectnaam Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022180824/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2022
 Datum einde analyse 03-Dec-2022
 Rapportagedatum 03-Dec-2022/04:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	OG2 B02 (100-150) B02 (150-200) B03 (100-130) B03 (130-160) V02 (100-150)	Grond (AS3000)	13229162

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P04689
 Uw projectnaam Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022180824/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2022
 Datum einde analyse 03-Dec-2022
 Rapportagedatum 03-Dec-2022/04:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 OG2 B02 (100-150) B02 (150-200) B03 (100-130) B03 (130-160) V02 (100-150) Grond (AS3000)

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

13229162

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Akkoord
 Pr.coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022180824/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13229157	BG1 B05 (0-50) B06 (0-50) B13 (0-10) V07 (15-50)				
0539747344	B13	0	10	16-Nov-2022	1
0539747256	B06	0	50	16-Nov-2022	1
0539747252	B05	0	50	16-Nov-2022	1
0539747402	V07	15	50	16-Nov-2022	1
13229158	BG2 B03 (0-50) B09 (0-15) B11 (0-50) B12 (0-50)				
0539747259	B03	0	50	16-Nov-2022	1
0539747411	B09	0	15	16-Nov-2022	1
0539747257	B12	0	50	16-Nov-2022	1
0539747261	B11	0	50	16-Nov-2022	1
13229159	BG3 B01 (26-70) B02 (0-40) B04 (0-50) B07 (0-50) B10 (0-50) V02 (20-70)				
0539747415	V02	20	70	16-Nov-2022	2
0539747267	B07	0	50	16-Nov-2022	1
0539747263	B02	0	40	16-Nov-2022	1
0539747393	B01	26	70	16-Nov-2022	1
0539747630	B04	0	50	16-Nov-2022	1
0539747250	B10	0	50	16-Nov-2022	1
13229160	Demping D01.2 (110-150) D02.2 (60-110) D02.2 (110-150)				
0539747404	D02.2	60	110	16-Nov-2022	3
0539747642	D02.2	110	150	16-Nov-2022	4
0539747626	D01.2	110	150	16-Nov-2022	4
13229161	OG1 B01 (110-160) B01 (160-210) B04 (70-120) B04 (120-170) V01 (110-160)				
0539747324	V01	110	160	16-Nov-2022	3
0539747341	V01	160	200	16-Nov-2022	4
0539747637	B01	110	160	16-Nov-2022	3
0539747567	B01	160	210	16-Nov-2022	4
0539747638	B04	70	120	16-Nov-2022	3
0539747618	B04	120	170	16-Nov-2022	4
13229162	OG2 B02 (100-150) B02 (150-200) B03 (100-130) B03 (130-160) V02 (100-150)				
0539747266	B03	100	130	16-Nov-2022	3
0539747219	B03	130	160	16-Nov-2022	4
0539747405	V02	100	150	16-Nov-2022	4
0539747410	V02	150	200	16-Nov-2022	5
0539747265	B02	100	150	16-Nov-2022	3
0539747253	B02	150	200	16-Nov-2022	4

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022180824/1**

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.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

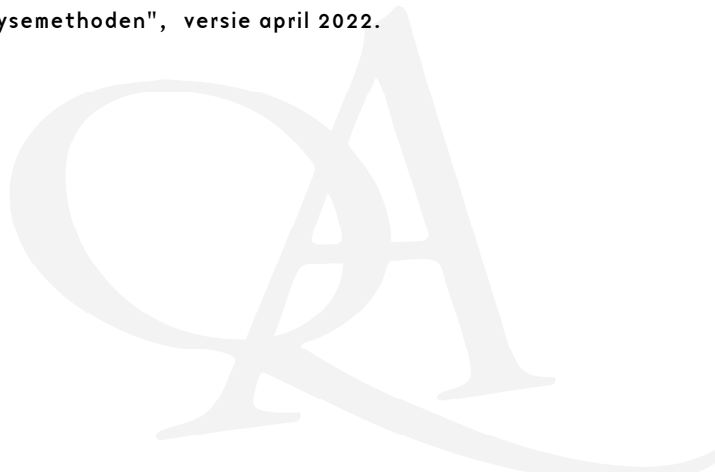
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022180824/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

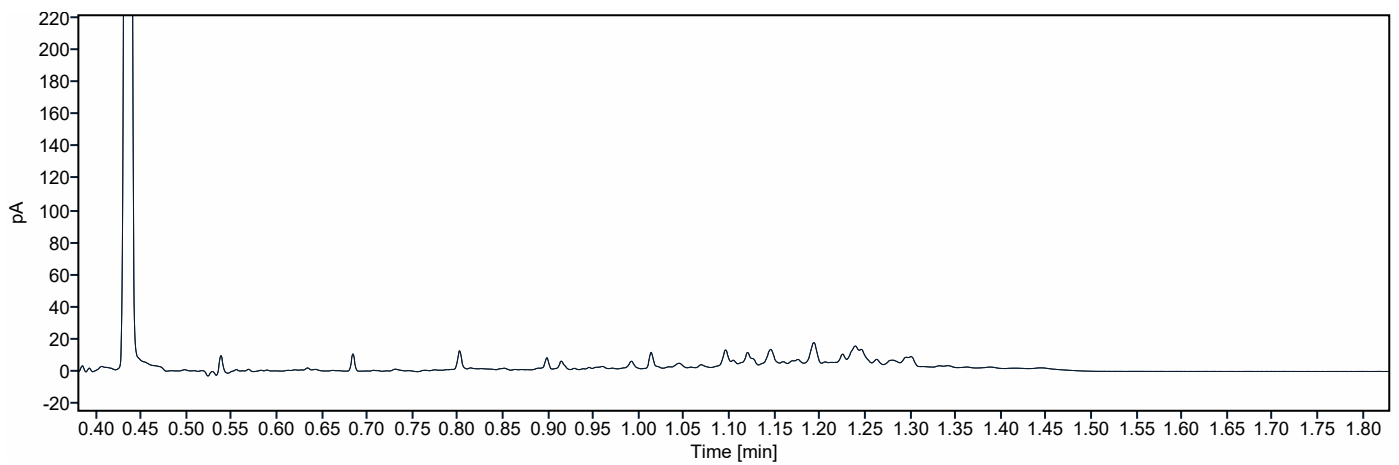
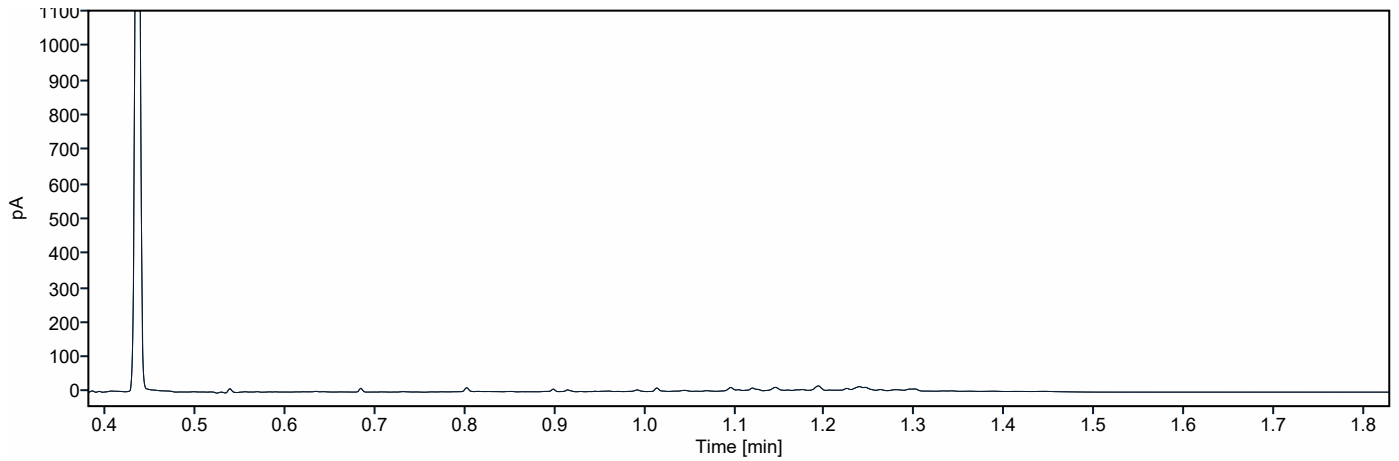
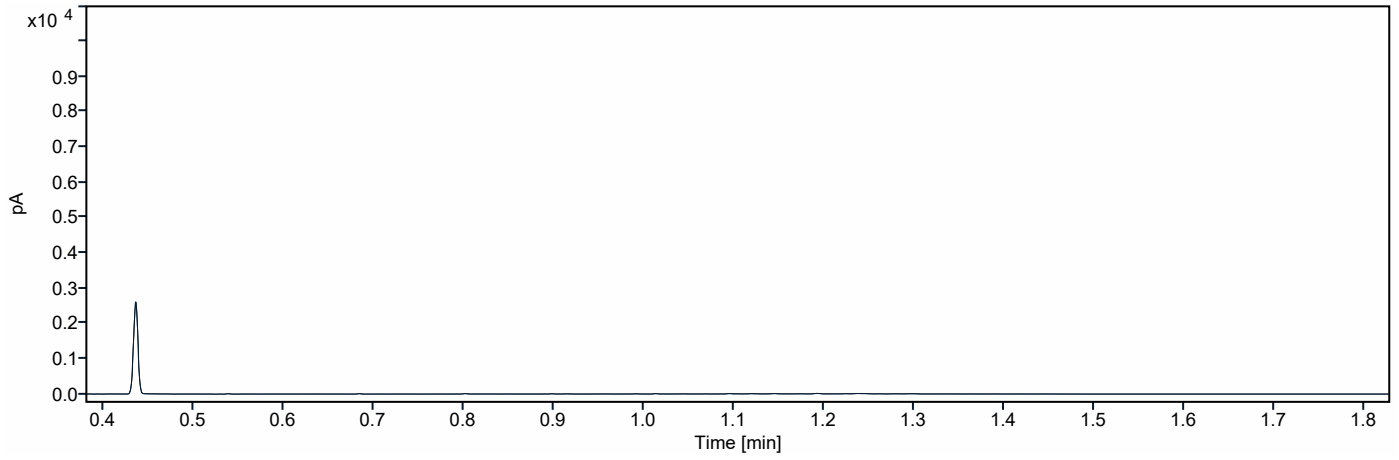
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13229157
Certificate no.: 2022180824
Sample description.: BG1 B05 (0-50) B06 (0-50) B13 (0-10) V07 (15-50)

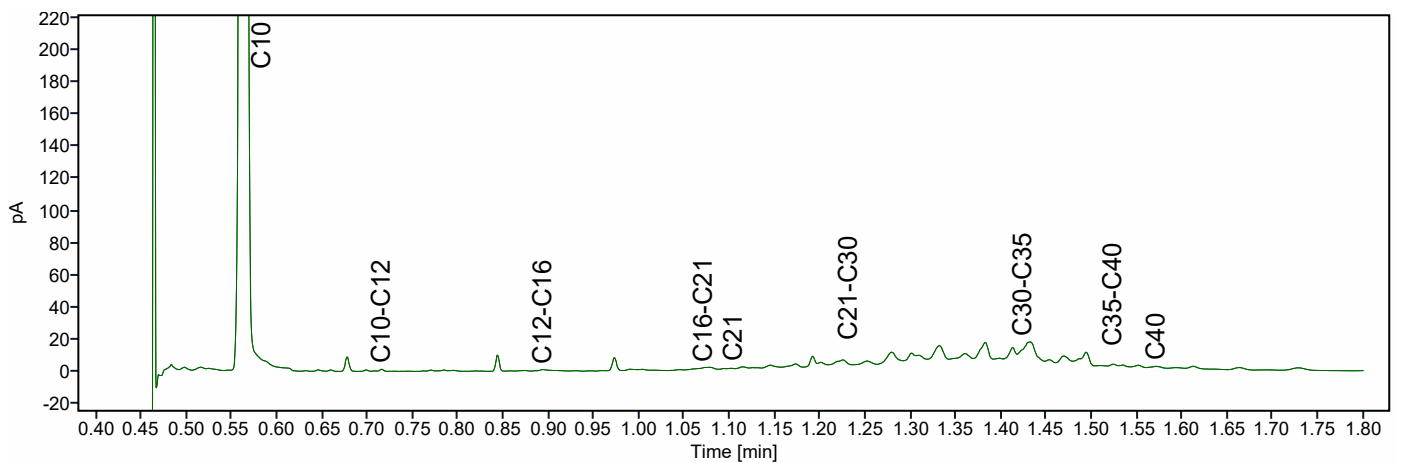
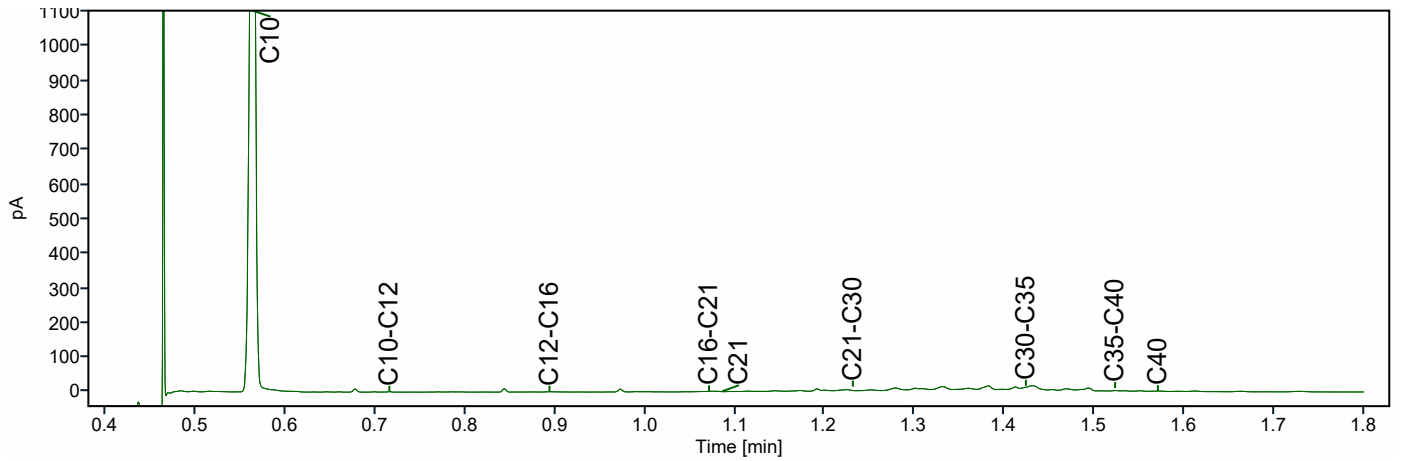
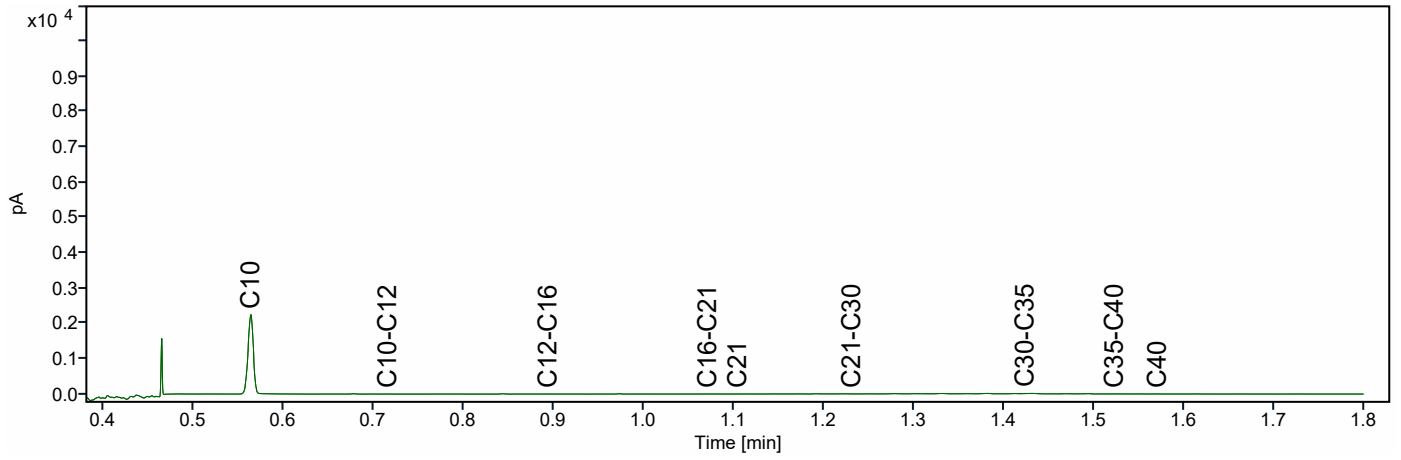
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13229159
Certificate no.: 2022180824
Sample description.: BG3 B01 (26-70) B02 (0-40) B04 (0-50) B07 (0-50) B

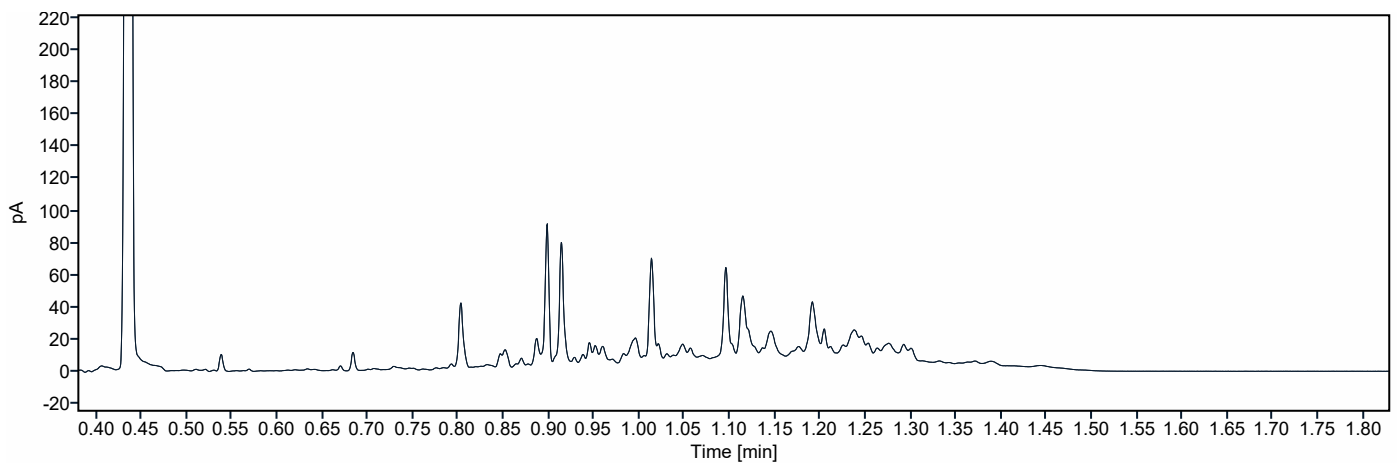
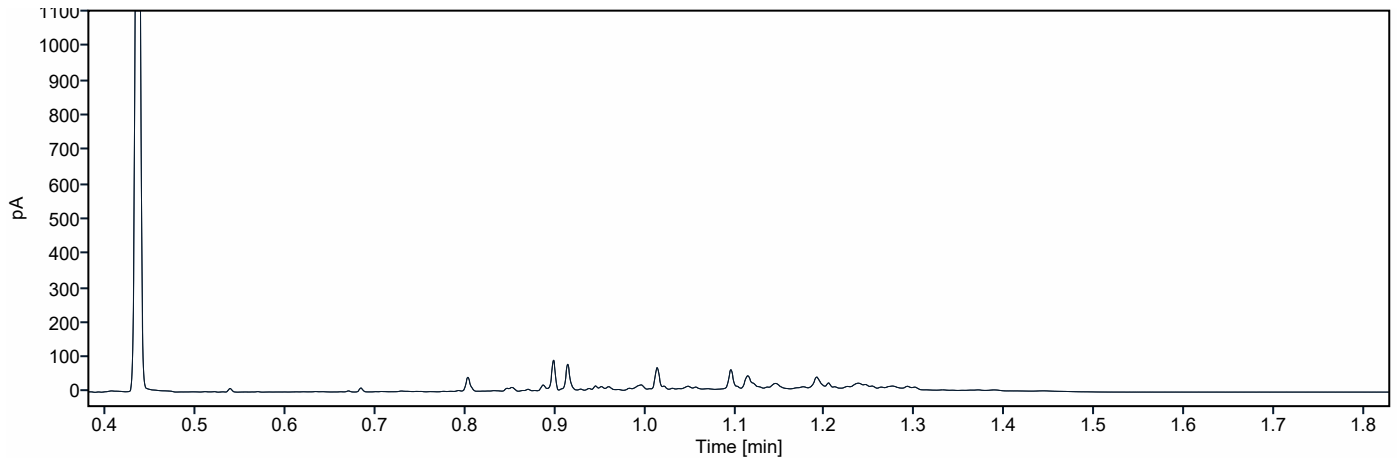
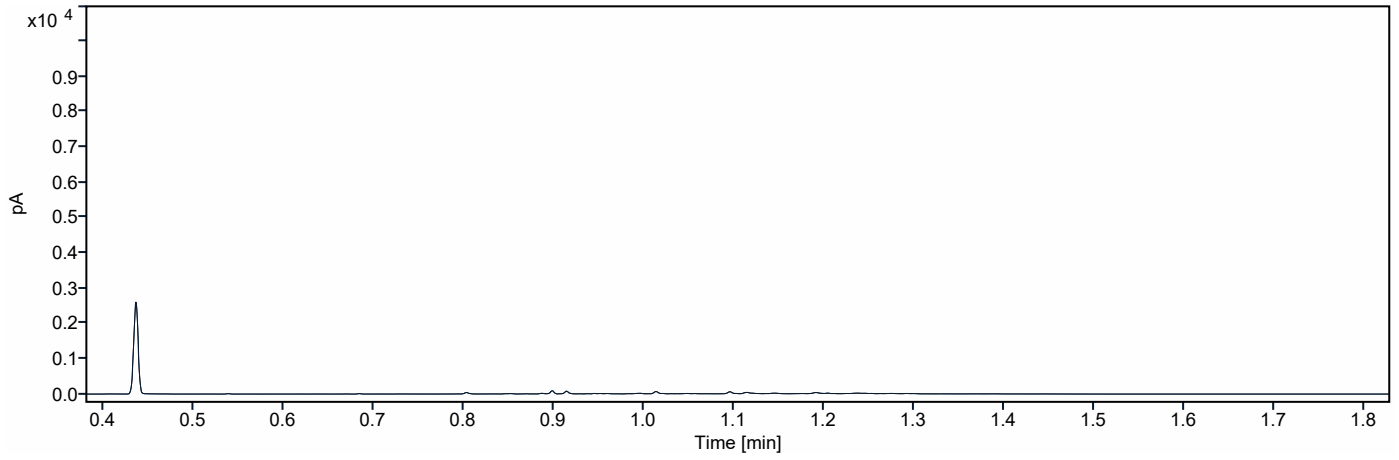
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13229160
Certificate no.: 2022180824
Sample description.: Demping D01.2 (110-150) D02.2 (60-110) D02.2 (110-

V



Greenhouse Advies
T.a.v. Hans Verboom
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 28-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022184576/1
Uw project/verslagnummer	P04689
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P04689	Certificaatnummer/Versie	2022184576/1
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Nov-2022
Uw monsternemer	Collin Bosgraaf	Rapportagedatum	28-Nov-2022/15:00
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	7.6	4.4
S Kwik (Hg)	µg/L	0.052	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.7	2.8
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	3.5	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	39	28
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B01-1-1 B01 (190-290)	Water (AS3000)	13242489
2	B02-1-1 B02 (160-260)	Water (AS3000)	13242490

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P04689	Certificaatnummer/Versie	2022184576/1
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Nov-2022
Uw monsternemer	Collin Bosgraaf	Rapportagedatum	28-Nov-2022/15:00
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B01-1-1 B01 (190-290)
2	B02-1-1 B02 (160-260)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	13242489
Water (AS3000)	13242490

Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022184576/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van Tot			
13242489	B01-1-1 B01 (190-290)				
0680655534	B01	190 290		23-Nov-2022	1
0680655523	B01	190 290		23-Nov-2022	2
0801074492	B01	190 290		23-Nov-2022	3
13242490	B02-1-1 B02 (160-260)				
0680655511	B02	160 260		23-Nov-2022	1
0680655479	B02	160 260		23-Nov-2022	2
0801074518	B02	160 260		23-Nov-2022	3



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022184576/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022184576/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Greenhouse Advies
T.a.v. Hans Verboom
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 22-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022180804/1
Uw project/verslagnummer	P04689
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P04689	Certificaatnummer/Versie	2022180804/1
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Nov-2022/23:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Overig onderzoek(externe bron)		
Typering		N.v.t. ¹⁾
Chrysotiel	% (m/m)	<0.1 ¹⁾
Amosiet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾
Crocidoliet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾
Anthofyliet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾
Actinoliet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾
Tremoliet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾
Geschatte gebondenheid		N.v.t. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AQ D01.2 (70-110)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte arond

Monster nr.

13229040

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022180804/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13229040	AQ D01.2 (70-110)				
0539747343	D01.2	70	110	16-Nov-2022	3

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022180804/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022180804/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Quickscan ext	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022180804-P04689
Ons kenmerk : Project 1444497
Validatieref. : 1444497_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PMVO-AUBT-VWKP-KXJU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 22 november 2022

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444497
Uw project omschrijving : 2022180804-P04689
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7422457 = AQ D01.2 (70-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2022
Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2022
Startdatum : 17/11/2022
Monstercode : 7422457
Uw Matrix : Grond

Asbestonderzoek
Asbest Quickscan:

typering		n.v.t.
chrysotiel	massa%	< 0,1
amosiet	massa%	< 0,1
crocidoliet	massa%	< 0,1
anthofyliet	massa%	< 0,1
actinoliet	massa%	< 0,1
tremoliet	massa%	< 0,1
geschatte gebondenheid		n.v.t.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444497
Uw project omschrijving : 2022180804-P04689
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwalitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896.

Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Asbest

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444497
Uw project omschrijving : 2022180804-P04689
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7422457	AQ D01.2 (70-110)	D01.2	.7-1.1	0539747343



Greenhouse Advies
T.a.v. Hans Verboom
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 06-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022191672/1
Uw project/verslagnummer	P04689
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P04689	Certificaatnummer/Versie	2022191672/1
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne	Startdatum analyse	05-Dec-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/14:51
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	71.7	89.8	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	6.0	3.2	5.8
Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	3.1	3.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.50 ¹⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.062	7.0
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.5
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.055	0.16	22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.084	9.9
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.10	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.051	4.8
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.081	7.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.065	8.2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.78	84

Nr. Uw monsteromschrijving

1	D01.2 (1,10 - 1,50) D01.2 (110-150)
2	D02.2 (0,60 - 1,10) D02.2 (60-110)
3	D02.2 (1,10 - 1,50) D02.2 (110-150)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13268246
Grond (AS3000)	13268247
Grond (AS3000)	13268248

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022191672/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13268246	D01.2 (1,10 - 1,50) D01.2 (110-150)				
0539747626	D01.2	110	150	16-Nov-2022	4
13268247	D02.2 (0,60 - 1,10) D02.2 (60-110)				
0539747404	D02.2	60	110	16-Nov-2022	3
13268248	D02.2 (1,10 - 1,50) D02.2 (110-150)				
0539747642	D02.2	110	150	16-Nov-2022	4



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022191672/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

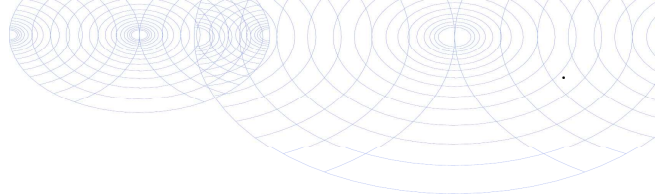
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022191672/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022191672/1**

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

13268246

13268247

13268248

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Greenhouse Advies
T.a.v. Hans Verboom
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 24-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023009508/1
Uw project/verslagnummer	P04689
Uw projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Jan-2023

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P04689
 Uw projectnaam Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023009508/1
 Startdatum analyse 23-Jan-2023
 Datum einde analyse 24-Jan-2023
 Rapportagedatum 24-Jan-2023/14:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Dam D03 (30-80)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13427273

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA027924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P04689
 Uw projectnaam Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023009508/1
 Startdatum analyse 23-Jan-2023
 Datum einde analyse 24-Jan-2023
 Rapportagedatum 24-Jan-2023/14:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Dam D03 (30-80)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13427273

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023009508/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13427273	Dam D03 (30-80)				
0539858445	D03	30	80	23-Jan-2023	2



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023009508/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023009508/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Bijlage 5: Toetsingskaders

De analyseresultaten voor de grond en het grondwater zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de vigerende Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingswaarden voor de grond zijn per bodemtype berekend op basis van de gemeten lutum- en organische stofpercentages.

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Wet bodembescherming

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde ¹	=	Referentiewaarde
tussenwaarde ²	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
Interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

-	kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
+	tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
+++	groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor "bestaande" gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de "zorgplicht". De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota. Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde (a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen (b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

¹ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

² De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

Toetsing asbest in bodem

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentineconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie).

De hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen zijn opgenomen in bijlagen A en B van de Regeling bodemkwaliteit. De waarde van 100 mg/kg ds geldt als eis, mits het asbest niet opzettelijk aan de bouwstof, grond of baggerspecie is toegevoegd (zie Productenbesluit asbest).

De interventiewaarde voor asbest is opgenomen in bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering 2009, zoals gewijzigd per 3 april 2012. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m³ verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Bij asbest is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien het asbestgehalte binnen een in het bodemonderzoek onderscheiden ruimtelijke eenheid (RE) de interventiewaarde overschrijdt.

Bijlage 6: Toetsingsresultaten

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

Uw projectnummer P04689
 Projectnaam Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
 Ordernummer
 Datum monsternamen 16-11-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022180824
 Startdatum 17-11-2022
 Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		3,8		3		4,2		10	#	0,9		3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4		3,1		2		2		2		2	
Voorbehandeling													
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd				Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	82,7		88,6		81,8		82,8		84,5		79,5	
Organische stof	% (m/m) ds	3,8		3		4,2				0,9		3	
Gloeirest	% (m/m) ds	96		97		96				99		97	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4		3,1		<2,0		<2,0		<2,0		<2,0	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		24		<20		<20		<20		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	0,31	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	<= AW	5,1	<= AW	<5,0	<= AW	6,5	<= AW	<5,0	<= AW	<5,0	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<= AW	5,2	<= AW	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<= AW	34	Wonen	12	<= AW	19	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<= AW	34	<= AW	25	<= AW	130	Ind.	<20	<= AW	<20	<= AW
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		26		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15		12		21		51		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12		8,4		16		26		<5,0		15	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		6,3		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<= AW	<35	<= AW	45	<= AW	110	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenyleen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0011		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18		<0,050		<0,050		1,9		<0,050		<0,050	
Anthracen	mg/kg ds	0,063		<0,050		<0,050		0,65		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46		0,1		<0,050		5,6		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,22		0,052		<0,050		2,7		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,22		0,08		<0,050		2,7		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,087		<0,050		<0,050		1,2		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16		0,061		<0,050		2,7		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,091		0,061		<0,050		2,1		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088		0,056		<0,050		2,4		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	Wonen	0,55	<= AW	0,35	<= AW	22	Ind.	0,35	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analyse-nr	Monster	Oordeel
1	13229157	BG1 B05 (0-50) B06 (0-50) B13 (0-10) V07 (15-50)	Altijd toepasbaar
2	13229158	BG2 B03 (0-50) B09 (0-15) B11 (0-50) B12 (0-50)	Altijd toepasbaar
3	13229159	BG3 B01 (26-70) B02 (0-40) B04 (0-50) B07 (0-50) B10 (0-50) V02 (20-70)	Altijd toepasbaar
4	13229160	Demping D01.2 (110-150) D02.2 (60-110) D02.2 (110-150)	Klasse industrie
5	13229161	OG1 B01 (110-160) B01 (160-210) B04 (70-120) B04 (120-170) V01 (110-160) V01 (160-200)	Altijd toepasbaar
6	13229162	OG2 B02 (100-150) B02 (150-200) B03 (100-130) B03(130-160) V02 (100-150) V02 (150-200)	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.rwsitefongeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer P04689
 Projectnaam Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
 Ordernummer
 Datum monsternamen 16-11-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022180824
 Startdatum 17-11-2022
 Rapportagedatum

Analyse	Einheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel
Bodentype correctie																			
Organische stof		3,8			3			4,2			10		#	0,9			3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4			3,1			2			2			2			2		
Voorbehandeling																			
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																			
Droge stof	% (n/m)	82,7	82,7		88,6	88,6		81,8	81,8		82,8	82,8		84,5	84,5		79,5	79,5	
Organische stof	% (n/m) ds	3,8	3,8		3	3		4,2	4,2					0,9	0,9		3	3	
Gloeirest	% (n/m) ds	96			97			96						99			97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (n/m) ds	2,4	2,4		3,1	3,1		<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4		<2,0	1,4	
Metalen																			
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67	-	24	81,76	-	<20	54,25	-	<20	54,25	-	<20	54,25	-	<20	54,25	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2213	-	<0,20	0,2267	-	<0,20	0,2188	-	0,31	0,39	-	<0,20	0,2304	-	<0,20	0,2304	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	<3,0	6,59	-	<3,0	7,383	-	<3,0	7,383	-	<3,0	7,383	-	<3,0	7,383	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	10	-	5,1	9,839	-	<5,0	6,731	-	6,5	10,54	-	<5,0	7,241	-	<5,0	7	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	<0,050	0,049	-	<0,050	0,0494	-	<0,050	0,0472	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0498	-
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	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	5,2	13,89	-	<4,0	8,167	-	<4,0	8,167	-	<4,0	8,167	-	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,15	-	34	51,52	*	12	18,15	-	19	26,05	-	<10	11,02	-	<10	10,82	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	57,87	-	34	74,61	-	25	56,18	-	130	256,3	*	<20	33,22	-	<20	32,4	-
Minerale olie																			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,526	-	<3,0	7	-	<3,0	5	-	<3,0	2,1	-	<3,0	10,5	-	<3,0	7	-
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,211	-	<5,0	11,67	-	<5,0	8,333	-	<5,0	3,5	-	<5,0	17,5	-	<5,0	11,67	-
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,211	-	<5,0	11,67	-	<5,0	8,333	-	26	26	-	<5,0	17,5	-	<5,0	11,67	-
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	39,47	-	12	40	-	21	50	-	51	51	-	<11	38,5	-	<11	25,67	-
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	31,58	-	8,4	28	-	16	38,1	-	26	26	-	<5,0	17,5	-	<5,0	15	-
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,05	-	<6,0	14	-	<6,0	10	-	6,3	6,3	-	<6,0	21	-	<6,0	14	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	97,37	-	<35	81,67	-	45	107,1	-	110	110	-	<35	122,5	-	<35	81,67	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.					
Polychloorbifenyleen, PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0016	-	<0,0010	0,0007	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0023	-
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0016	-	<0,0010	0,0007	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0023	-
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0016	-	<0,0010	0,0007	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0023	-
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0016	-	<0,0010	0,0007	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0023	-
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0028	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0016	-	<0,0010	0,0007	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0023	-
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0028	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0016	-	<0,0010	0,0007	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0023	-
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,0010	0,0023	-	<0,0010	0,0016	-	<0,0010	0,0007	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0023	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057	0,015	-	0,0049	0,0163	-	0,0049	0,0116	-	0,0049	0,0049	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0163	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	1,9	1,9	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Anthracen	mg/kg ds	0,063	0,063	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,65	0,65	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46	-	0,1	0,1	-	<0,050	0,035	-	5,6	5,6	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,22	0,22	-	0,052	0,052	-	<0,050	0,035	-	2,7	2,7	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22	-	0,08	0,08	-	<0,050	0,035	-	2,7	2,7	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,087	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	1,2	1,2	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16	-	0,061	0,061	-	<0,050	0,035	-	2,7	2,7	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,091	0,091	-	0,061	0,061	-	<0,050	0,035	-	2,1	2,1	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,088	-	0,056	0,056	-	<0,050	0,035	-	2,4	2,4	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,604	*	0,55	0,55	-	0,35	0,35	-	22	21,98	**	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda		
Nr.	Analyse-nr	Monster
1	13229157	BG1 B05 (0-50) B06 (0-50) B13 (0-10) V07 (15-50)
2	13229158	BG2 B03 (0-50) B09 (0-15) B11 (0-50) B12 (0-50)
3	13229159	BG3 B01 (26-70) B02 (0-40) B04 (0-50) B07 (0-50) B10 (0-50) V02 (20-70)
4	13229160	Demping D01.2 (110-150) D02.2 (60-110) D02.2 (110-150)
5	13229161	OG1 B01 (110-160) B01 (160-210) B04 (70-120) B04 (120-170) V01 (110-160) V01 (160-200)
6	13229162	OG2 B02 (100-150) B02 (150-200) B03 (100-130) B03 (130-160) V02 (100-150) V02 (150-200)

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	P04689
Projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
Ordernummer	
Datum monstername	23-11-2022
Monsternemer	Collin Bosgraaf
Certificaatnummer	2022184576
Startdatum	23-11-2022
Rapportagedatum	28-11-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	<20	-	<20	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-
Koper (Cu)	µg/L	7,6	-	4,4	-
Kwik (Hg)	µg/L	0,052	*	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,7	-	2,8	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	<3,0	-
Lood (Pb)	µg/L	3,5	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	39	-	28	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	<1,6	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,42	-
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	0,77	-	0,77	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	13242489	B01-1-1 B01 (190-290)	Overschrijding Streefwaarde
2	13242490	B02-1-1 B02 (160-260)	Voldoet aan Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	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 T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer P04689
 Projectnaam Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
 Ordernummer
 Datum monsternamen 16-11-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022191672
 Startdatum 05-12-2022
 Rapportagedatum 06-12-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		6			3,2			5,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9			3,1			3,2		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Drage stof	% (m/m)	71,7	71,7		89,8	89,8		85,3	85,3	
Organische stof	% (m/m) ds	6	6		3,2	3,2		5,8	5,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	94			97			94		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9		3,1	3,1		3,2	3,2	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,50	0,35	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,062	0,062		7	7	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		2,5	2,5	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055		0,16	0,16		22	22	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,084	0,084		9,9	9,9	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,1	0,1		10	10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,051	0,051		4,8	4,8	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,1	0,1		11	11	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,081	0,081		7,2	7,2	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,065	0,065		8,2	8,2	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,37	-	0,78	0,773	-	84	82,95	***

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	13268246	D01.2 (1,10 - 1,50) D01.2 (110-150)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	13268247	D02.2 (0,60 - 1,10) D02.2 (60-110)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	13268248	D02.2 (1,10 - 1,50) D02.2 (110-150)	Overschrijding Interventiewaarde

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 T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	P04689
Projectnaam	Pieter Stuyensantweg 82 Oldetrijne
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2023
Monsternemer	
Certificaatnummer	2023009508
Startdatum	23-01-2023
Rapportagedatum	24-01-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie				
Organische stof		2,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	89,9	89,9	
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5	
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	98,47	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	0,0865	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,84	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	41,73	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	105,1	-
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	12	48	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	44	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	-
Polychloorbifenylen, 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	<0,0010	0,0028	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
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	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	13427273	Dam D03 (30-80)	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/>