

Verkennd bodemonderzoek
Actualisatie bodemkwaliteit
Dr. Van Noortstraat 92, 112-114, 120-122
te Leidschendam

Projectcode: 2110192
Datum: 28 februari 2022
Versie: I
Opdrachtgever: Niersman Projectontwikkeling B.V.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangssituatie.....	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.3	Hypothese	6
3	Bodemonderzoek	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten.....	7
3.3	Analyseresultaten	9
4	Conclusies en aanbevelingen	12

Bijlagen

1	Overzichtskaat en situatietekening
2	Situatietekening, boorpuntenkaart en sleuvenkaart (1:1000/1:500) A3
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijdingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Historisch onderzoek, geraadpleegde bronnen
7	Betrokken personen

1 Inleiding

In opdracht van Niersman Projectontwikkeling B.V. te Voorschoten is door Soilution B.V. een verkennend bodemonderzoek, tevens actualisatie bodemkwaliteit, uitgevoerd ter plaatse van de percelen Dr. van Noorstraat 92, 112-114 en 120-122, te Leidschendam.

Het bodemonderzoek is verricht in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling (woningbouw).

Doel van het verkennend bodemonderzoek en actualisatie van de bodemkwaliteit is het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem. Hiertoe zijn ter indicatie van de chemische kwaliteit van de bodem grond- en grondwatermonsters onderzocht op basis van een steekproef.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN-5740 (januari 2009).

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het huidige en historische gebruik, de bodemopbouw en geohydrologie van de locatie. Op basis hiervan en de locatie-inspectie is een hypothese geformuleerd met betrekking tot de te verwachten milieuhygiënische bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

2 Uitgangssituatie

2.1 Algemeen

Locatiegegevens:

Adres: Dr. van Noorstraat 92, 112-114 en 120-122
te Leidschendam

Kadastrale gemeente: Leidschendam

Sectie: C

Nummer: 2653, 1505, 2577, 2578 en 1439

Oppervlakte: ca 2760 m²



Gegevens betreffende de onderzoekslocatie

Informatie over de bodem(-kwaliteit) is gezocht op de websites van Bodemloket, topotijdreis.nl. en opgevraagd bij de gemeente Leidschendam-Voorburg. Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Leidschendam-Voorburg Voorschoten en Wassenaar ligt de te onderzoeken locatie in zone 1, kwaliteitsklasse toplaag en ondergrond "industrie".

Dr. Van Noortstraat 90-92, C 2653

Het betreft een voormalige school. Beide schoolgebouwen werden verwarmd met huisbrandolie. De tank bij de "Jongensschool" is in 1999 gereinigd. Volgens mededelingen van de gemeente zijn deze tanks bij sloop verwijderd. In verband met nieuwbouw ter plaatse van het schoolplein van de basisschool aan de Dr. Van Noortstraat 90 is in juli 1995 door Grondmechanica Delft een verkennend en een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.

Uit deze twee bodemonderzoeken blijkt het volgende:

- de top laag van 0,0 tot 0,5 m – m.v. bevat geen verhoogde gehalten;
- de ondergrond van ca. 0,3 tot 0,8 m – m.v. (sintels en koolas) bevat plaatselijk sterk verhoogde gehalten aan nikkel en matig verhoogde gehalten aan koper en licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood;
- in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan arseen, koper, zink.

Door UDM is een verkennend bodemonderzoek en een verkennend onderzoek naar asbest op het maaiveld en in de bodem verricht (ref. 09050005B, d.d. 11-12-2009). Er is in de puinhoudende bovengrond geen asbest gedetecteerd. De toegepaste slakken bevatten verhoogde concentraties zware metalen. De bodem onder de slakkenlaag is matig tot incidenteel sterk (nikkel) verontreinigd met zware metalen en PAK. Op één punt is direct onder deze toepassing een zandige laag aangetroffen met metaalkrullen. Deze laag was sterk verontreinigd met koper, nikkel en zink.

Tijdens het verwijderen van een waterleiding langs de westzijde van het terrein is olie waargenomen hetgeen aanleiding is geweest voor het verrichten van een bodemonderzoek (Adverbo ref. 170347-WH 2017, d.d. 03-11-2017). Het onderzoek bevestigt de waarneming van olie, er is sprake van een lichte verontreiniging.

Met het oog op het verwijderen van de slakkenlaag (incl. de plaatselijke aanwezigheid van een afwijkende laag met metaalkrullen) is door JF-Consultancy een saneringsplan opgesteld. Het saneringsplan gaat uit van een volledige verwijdering (visueel) tot aan de perceelsgrens. Er is in het saneringsplan geen verificatiestap opgenomen. Bij het ontgraven van de bouwput ten behoeve van de nieuwbouw “Kulturhus” is de lichte minerale olie verontreiniging langs de westzijde van het perceel ontgraven en afgevoerd (15,5 ton). De eindsituatie is niet geverifieerd (zie beknopt verslag 20-06-2018). Tijdens grondwerkzaamheden is langs de oostzijde van het terrein, op circa 4 meter van het woonhuis Dr. van Noorstraat 94, een olietank aangetroffen en gesaneerd. De werkzaamheden zijn uitgevoerd in september en november 2019. Hierbij is 10,66 ton met olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd (zie Adverbo ref. 19.20.1788. 0901., d.d. 18-12-2020). De olie verontreiniging is naar zintuiglijk oordeel volledig verwijderd. In de controlemonsters grond zijn ten hoogste licht verhoogde oliegehalten achtergebleven. Volgens de beschikbare informatie was ook een olietank aanwezig bij het later gesloopte zuidelijk gelegen deel van het schoolgebouw (“Jongens-school”). Er is geen informatie beschikbaar betreffende de eventuele sanering van deze tank.

De toegepaste slakkenlaag is voorafgaand aan de herinrichting (nieuwbouw Kulturhus, Maarten vd Veldeschool) verwijderd. Een rapportage, verificatieonderzoek, bodemkwaliteit na verwijdering van de slakkenlaag is niet beschikbaar waardoor de eindsituatie bodem niet bekend is.

Dr. van Noortstraat 112-114, C1505, C2577 en C2578

Van deze percelen is geen bodeminformatie beschikbaar. Afgeleid van historische kaarten (topotijdreis) dient langs de noordelijke perceelgrens rekening gehouden te worden met een gedempt (voormalig) sloottracé. De locatie maakt deel uit van de oude lintbebouwing langs de Dr. van Noorstraat. Door ophoging wordt een algemene bodemkwaliteit verwacht overeenkomstig de bodemkwaliteitskaart, namelijk licht tot matig verontreinigd met zware metalen en PAK.

Dr. van Noortstraat 120-122, C1439

In 2008 is op deze locatie in opdracht van Janssen de Jong Projectontwikkeling een verkennend bodemonderzoek verricht. De hypothese verdacht door stedelijke ophooglaag is bevestigd. De grond blijkt licht verontreinigd met zware metalen, PAK en PCB. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie xylenen aangetoond. Deze wordt door UDM toegeschreven aan een natuurlijke herkomst. In de ophooglaag is geen asbest gedetecteerd (niet waargenomen en niet aangetoond).

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland van de afdeling Grondwater en Geo-Energie van TNO te Delft en Dinoloket ondergrondgegevens (zie bijlage 3).

In de directe omgeving wordt globaal de volgende bodemopbouw aangetroffen:

- * De deklaag ter plaatse bestaat voornamelijk uit klei- en veenlagen, de deklaag is ongeveer 12,5 meter dik en is slecht waterdoorlatend.
- * Onder de deklaag bevindt zich een zandpakket van uiterst grof tot middelgrof zand, ic het 1^e Watervoerend pakket.

De percelen maken deel uit van het dijklichaam Dr. van Noorstraat te Leidschendam. De Dr. van Noorstraat ligt op circa 0,34 m-NAP. Het maaiveld van de percelen daalt vanaf de Dr. van Noorstraat in zuidelijke richting tot plaatselijk 4,45 m -NAP. De beweging van het freatisch grondwater zal door infiltratie uit de Stompwijkse vaart en kwel in de zuidelijk gelegen ringsloot naar verwachting zuidelijk gericht zijn.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Leidschendam-Voorburg Voorschoten en Wassenaar ligt de te onderzoeken locatie in zone 1, kwaliteitsklasse toplaag en ondergrond "industrie" door verhoogde concentraties zware metalen en of PAK. Eerdere onderzoeken bevestigen deze verwachting.

De te onderzoeken locatie wordt op basis van deze informatie beschouwd als verdacht. Omdat de parameters zware metalen en PAK deel uitmaken van de standaard analysepakket onverdacht is uitgegaan van het onderzoeksprotocol VED-HE (tabel 9 uit de NEN 5740 januari 2009). De te onderzoeken percelen liggen ruimtelijk van elkaar gescheiden en hebben allemaal een oppervlakte tussen de 500-1000 m².

Ten behoeve van het onderzoek worden verdeeld over de drie percelen 21 boringen verricht, waarvan 15 tot 0,5 m-mv, drie tot 2,0 m-mv en drie tot 1,5 m-gws. Ter plaatse van deze diepere boringen worden peilbuizen geplaatst. In verband met een mogelijke slootdemping worden op perceel C2577, C2778 twee ondiepe boringen dieper uitgevoerd. Negen grondmengmonsters en drie grondwatermonsters worden geanalyseerd op de parameters van het NEN-pakket.

De percelen C 2653 en C 1439 zijn in het verleden reeds onderzocht. Hierbij zijn de puinhoudende lagen op asbest onderzocht. Op beide percelen is geen asbest waargenomen of aangetoond. In het geval dat er op perceel C1505, C2577 en 2578 puin wordt aangetroffen wordt het onderzoek opgeschaald met asbest.

Bevindingen tijdens het veldwerk kunnen aanleiding geven de onderzoeksopzet aan te passen of uit te breiden.

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Op 10 februari 2022 zijn 21 boringen verricht (boorpuntnummers 1 t/m 21). In de boorgaten 5, 12 en 17 zijn peilbuizen geplaatst. Voor de situering van de boringen zie bijlage 1. Tijdens het plaatsen van de peilbuizen is het grondwater aangetroffen op circa 0,5-1,0 m-mv. De filters zijn geplaatst van (ca.) 1,5 – 2,5 m-mv.. Ter plaatse van de boringen 11, 12 en 14 (perceel C 1505, 2577, 2578) is puin en of baksteen aangetroffen. Hier zijn inspectiekuilen (drie stuks) gegraven. Ter plaatse van kuil G12 zijn drie fragmenten asbest aangetroffen.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. Bij de plaatsing van de peilbuizen is geen werkwater gebruikt. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht. Tussen plaatsing en bemonstering van de peilbuizen is een wachttijd van minimaal zeven dagen aangehouden. De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd op 18 februari 2022.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd door Brussee Milieukundig Veldwerkbureau (B-MKV) uit Katwijk, conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. B-MKV is gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL (certificering VB-076/7, zie bijlage 7, overzicht van de betrokken personen). Een overzicht van de betrokken personen is opgenomen in bijlage 6. De bodemonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins Analytico aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht. Soilution B.V. en B-MKV zijn als opdrachtnemers onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen de partijen bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

Het maaiveld is plaatselijk onverhard of bedekt met tegels of stelconplaten. De toplaag-bovengrond op de noordelijke terreindelen (Dr. van Noortstraat) is vanaf maaiveld tot 0,5 à 1 m-mv voornamelijk opgebouwd uit zand. Ter plaatse van de zuidelijke terreindelen wordt direct vanaf het maaiveld klei aangetroffen. De ondergrond is voornamelijk opgebouwd uit klei en of veen. Ter plaatse van diverse boringen is antropogeen materiaal aangetroffen. Voor gedetailleerde beschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3. Op basis van de bodemsamenstelling en antropogene materialen is het analyseprogramma uitgewerkt.

Bij de watermonsternamen op 18 februari 2022 zijn de volgende metingen verricht:

	Pb 5	Pb 12	Pb 17
Zuurgraad (pH)	7,45	7,31	7,64
Elektrisch geleidingsvermogen (µS/cm)	1043	1651	1608
Grondwaterstand (m-mv)	0,65	1,21	0,75
NTU	21,8	9,1	41,9
Temperatuur (°C)	8,5	7,9	8,4
Toestroming, niet belucht	slecht/n	slecht/n	matig/n

De pH- en EC-waarden wijken niet af van de van nature voorkomende waarden.

De grafische boorprofielen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3.

De monstersamenstelling en de analysepakketten zijn weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: monstersamenstelling en analysepakketten

Boring	Traject (m-mv)	Samenstelling Hoofdbestanddeel + afwijking	Grond(meng)monstercode	Analysepakket ⁽¹⁾
Grond C 2653				
01	0,0 – 0,5	zand, pu+	1.1 → mm 1	NEN + H/L
02	0,0 – 0,5	zand, pu+	2.1	
03	0,0 - 0,5	zand, pu+	3.1	
04	0,0 – 0,25	zand, pu+	4.1	
07	0,15 – 0,5	zand, pu+	7.2	
04	0,25 – 0,5	zand, repac ++	1.2 → mm 2	NEN + H/L
05	0,4 – 0,8	zand, pu+++	2.1	
02	1,0 – 1,5	veen, klei, zand pu+	1.2 → mm 3	NEN + H/L
05	0,8 – 1,3	veen, zand, pu+	2.1	
Grond C 1505, 2577, 2578				
08	0,0 – 0,5	klei,	8.1 → mm 4	NEN + H/L
09	0,0 – 0,5	klei,	9.1	
10	0,0 – 0,5	klei,	10.1	
11	0,0 – 0,3	zand, pu/ba++	11.1 → mm 5	NEN + H/L
12	0,08 – 0,6	zand, pu/ba++	12.2+12.3	
13	0,25 – 0,5	zand, ba/sintels/koolas+	13.3	
14	0,0 – 0,5	zand, pu/ba++	14.1	
11	0,5 – 1,5	klei, gr+	11.2+11.3 → mm 6	NEN + H/L
14	0,5 – 1,5	klei, gr+/ba+	14.2+14.3	
12	1,1 – 1,5	veen	12.5+12.6 → mm 7	NEN + H/L
14	1,5 – 2,0	veen	14.4	
08	0,5 – 1,0	klei, pu+	08.2+8.3 → mm 8	NEN + H/L
12	0,6 – 1,1	klei, pu+	12.4	
Asbest				
G12	0,2 – 0,6	stukjes asbest (140 gr)	G12[AVM]	asbest
AMM17	0,2 – 0,6	zand, ba+++pu+	G12[20-60]	asbest
Grond C 1439				
15	0,05 – 0,55	zand,	15.2 → mm 9	NEN + H/L
16	0,05 – 0,5	zand,	16.2	
17	0,05 – 0,8	zand,	17.2+17.3	
18	0,0 – 0,5	klei, pu+	18.1 → mm 10	NEN + H/L
19	0,2 – 0,5	klei, pu+	19.2	
20	0,0 – 0,5	klei, ba+	20.1	

Tabel 3.2.1: vervolg monstersamenstelling en analysepakketten

Boring	Traject (m-mv)	Samenstelling hoofdbestanddeel + afwijking	Grond(meng)monstercode	Analysepakket ⁽¹⁾
Grond C 1439				
16	0,5 – 0,9	zand, ba+	16.3 → mm 11	NEN + H/L
16	0,9 – 1,3	zand,ba++	16.4	
16	1,3 – 1,8	zand,ba+	16.5	
17	1,1 – 1,6	klei, sterk humus	17.5 → mm 12	NEN + H/L
21	0,5 – 0,8	klei, sterk humus	21.2	
21	0,8 – 1,0	klei, matig siltig	21.3	
21	1,0 – 1,5	klei, matig siltig	21.4	
Grondwater:				
Pb 5	1,5 – 2,5	grondwater	Pb 5	NEN
Pb 12	1,5 – 2,5	grondwater	Pb 12	NEN
Pb 17	1,5 – 2,5	grondwater	Pb 17	NEN

⁽¹⁾ voor de samenstelling van de NEN-pakketten wordt verwezen naar onderstaande tekst

H organische stofgehalte

L lutumgehalte

Bijmenging bodemvreemde materialen + = licht/sporen ++ = matig +++ = sterk/uiterst

De standaard analyse-pakketten van de NEN-5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit zijn als volgt samengesteld:

* Grond:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- polychloorbifenylen (PCB's-7)
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-VROM10).

* Grondwater:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel zink);
- vluchtige aromatische (BTEXN) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW);
- minerale olie.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan de circulaire streef- en interventiewaarde van februari 2000.

De streef- en interventiewaarden van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten.

Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- * niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- * licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- * matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- * sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5. Uit de gegevens in de tabellen in bijlage 4 blijkt het volgende:

C 2653 grond

- grondmengmonster mm 1, toplaag zwak puin, is met uitzondering van licht verhoogde concentraties lood, zink en PAK VROM(10) niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse wonen;
- grondmengmonster mm 2, bovengrond repac en sterk puin, is met uitzondering van een licht verhoogde concentratie minerale olie niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster mm 3, ondergrond, is met uitzondering van licht verhoogde concentraties kwik, lood en PAK niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse wonen.

C 2653 grondwater

- het grondwatermonster uit peilbuis 5 is uitgezonderd een licht verhoogde concentratie molybdeen niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

C 1505, 2577, 2578 grond

- grondmengmonster mm 4, toplaag klei, is uitgezonderd licht verhoogde concentraties kobalt, koper, kwik, lood, zink en PAK niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster mm 5, toplaag zand met puin, baksteen en sintels/koolas, is licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, PAK en matig verontreinigd met zink. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster mm 6, ondergrond klei (grind en zwak baksteen), is licht verontreinigd met kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, zink en matig verontreinigd met koper, lood en PAK. . Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster mm7, ondergrond veen, is uitgezonderd licht verhoogde concentraties lood, zink, PAK niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als altijd toepasbaar;
- grondmengmonster mm 8, ondergrond klei, zwak puin, is uitgezonderd licht verhoogde concentraties kwik, lood, zink, PAK, niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse wonen.

C 1505, 2577, 2578 Grondwater

- Het grondwatermonster uit peilbuis 12 is uitgezonderd een licht verhoogde concentratie barium niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Asbest G12

Berekening indicatieve concentratie asbest G12:

Geïnspecteerd: $0,32 \times 0,31 \times 0,4\text{m} = 0,04 \text{ m}^3 \times \text{sw } 1,7 = 68 \text{ kg nat gewicht, ds} = 89,3\% = 60,7 \text{ kgds.}$

Hierin is 17.388 mg serpentijn (in fragment asbest 139,1 gram) aangetroffen = 286,5 mg/kgds.

In het grondmengmonster G12, deeltjes < 2 cm, is een concentratie asbest gemeten van 17 mg/kgds.

Hiervoor dient de berekende concentratie te worden gecorrigeerd waarmee de indicatieve concentratie is berekend op **303,5 mg/kgds**.

De indicatieve concentratie is hoger dan de toetsingswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kgds) en tevens hoger dan de I-waarde (100 mg/kgds).

C 1439 grond

- grondmengmonster mm 9, toplaag zand, is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse altijd toepasbaar;
- grondmengmonster mm 10, toplaag licht puinhoudend, is met uitzondering van licht verhoogde concentraties cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK, niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster mm 11, ondergrond zand, baksteen, is met uitzondering van licht verhoogde concentraties kwik, lood, PAK, minerale olie niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster mm 12, ondergrond klei, is uitgezonderd licht verhoogde concentraties kwik, lood niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse wonen.

C 1439 Grondwater

- Het grondwatermonster uit peilbuis 17 is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Niersman Projectontwikkeling B.V. te Voorschoten is door Soilution B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de percelen Dr. van Noorststraat 92, 112-114 en 120-122 te Leidschendam. Het onderzoek is verricht om de algemene bodemkwaliteit vast te stellen in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande bouw van woningen.

Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen en zijn geen verzakkingen, ophogingen, verkleuringen en brandplekken aangetroffen. Op bodem zijn geen direct zichtbare asbesthoudende materialen aangetroffen. In de bodem is plaatselijk puin, baksteen, repac en incidenteel koolas, kolengruis aangetoond. Naar aanleiding van het aantreffen van puin op perceel Dr. van Noortstraat 112-114 (C1505, 2577 en 2578) zijn inspectiekuilen gegraven waarop op een punt fragmenten asbest zijn aangetroffen.

Dr. van Noortstaart 92, C 2653

Uit het chemisch-analytisch onderzoek algemene bodemkwaliteit blijkt verder het volgende:

- in de zwak tot incidenteel sterk puinhoudende toplaag zijn lichte verontreinigingen gemeten met lood, zink, PAK en minerale olie;
- in de ondergrond zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood en PAK;
- in het grondwater zijn uitgezonderd een licht verhoogde concentratie molybdeen geen verontreinigingen aangetoond.

De hypothese verdacht voor verhoogde concentraties zware metalen en of PAK wordt aanvaard. Gelet op de lichte mate van verontreiniging en omdat in het verleden reeds onderzoek is verricht naar asbest hetgeen niet is gedetecteerd, is er geen aanleiding voor vervolgonderzoek en levert de vastgestelde bodemkwaliteit geen belemmering op voor de beoogde herinrichting.

Dr. van Noortstaart 120-122, C 1439

Uit het chemisch-analytisch onderzoek algemene bodemkwaliteit blijkt verder het volgende:

- in de zwak puinhoudende toplaag zijn lichte verontreinigingen gemeten met cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK;
- in de ondergrond zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, PAK en minerale olie aangetoond;
- in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

De hypothese verdacht voor verhoogde concentraties zware metalen en of PAK wordt aanvaard. Gelet op de lichte mate van verontreiniging en omdat in het verleden reeds onderzoek is verricht naar asbest hetgeen niet is gedetecteerd, is er geen aanleiding voor vervolgonderzoek en levert de vastgestelde bodemkwaliteit geen belemmering op voor de beoogde herinrichting.

Dr. van Noortstaart 112-114, C 1505, 2677 en 2678

Uit het chemisch-analytisch onderzoek algemene bodemkwaliteit blijkt verder het volgende:

- in de zwak puinhoudende toplaag zijn over het algemeen lichte verontreinigingen gemeten met zware metalen en PAK gemeten. Incidenteel, in één mengmonster, is een matig verhoogde concentratie zink aangetoond;
- in de ondergrond zijn over het algemeen lichte verontreinigingen met zware metalen en PAK. In één mengmonster, vermoedelijk ter plaatse van een gedempte sloot, zijn matig verhoogde concentraties koper, lood en PAK aangetoond;
- in het grondwater zijn uitgezonderd een licht verhoogde concentratie barium geen verontreinigingen aangetoond.

In de plaatselijk puinhoudende ophooglaag (boring/inspectiekuil 12) is asbest waargenomen en gedetecteerd. De indicatieve concentratie is berekend op 303,5 mg/kgds waarmee de toetsingswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kgds) wordt overschreden.

De hypothese verdacht voor verhoogde concentraties zware metalen en/of PAK wordt aanvaard. Gelet op de mate van verontreiniging, overschrijding van de toetsingswaarden voor nader onderzoek voor zink, koper, lood, PAK en asbest wordt geadviseerd een nader bodemonderzoek uit te laten voeren. Om vast te stellen of de matige verontreinigingen met zware metalen en PAK homogeen of heterogeen verdeeld zijn in de bodem wordt aanbevolen de individuele monsters van de mengmonsters mm 5 en mm 6 respectievelijk op zink of koper, lood en PAK te laten analyseren.

Het aanvullend en nader bodemonderzoek dient uitsluitsel te geven of op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Indien bij herinrichting grond van het terrein vrijkomt dient rekening te worden gehouden met de aangetoonde verontreinigingen. Hierbij wordt nadrukkelijk vermeld dat het onderhavige bodemonderzoek niet bedoeld is ter vaststelling van de hergebruiksmogelijkheden van eventueel tijdens herinrichtings- en/of bouwwerkzaamheden vrijkomende grond. Indien hiervan sprake is wordt aanbevolen de grond aan te bieden bij een grondbank die erkend is volgens BRL9335 en/of te keuren volgens het Besluit bodemkwaliteit.

Opgemerkt wordt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Groenlo, 28 februari 2022

Soilution B.V.

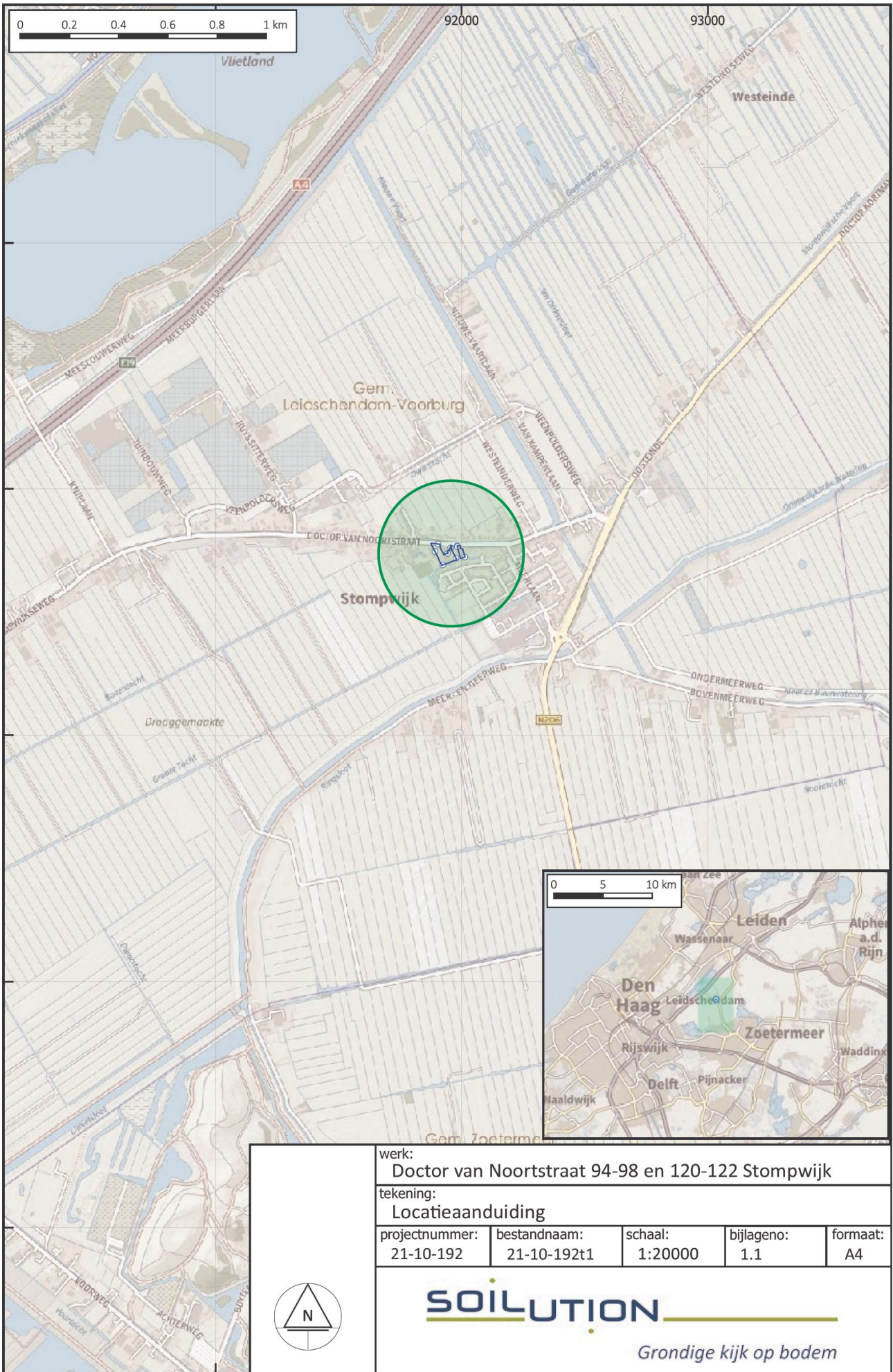
[Redacted signature]

[Redacted stamp]

Bijlagen

- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatieoverzicht en situatietekening (schaal 1:1000/1:500) A3
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Overzicht Historische gegevens, geraadpleegde bronnen
- 7 Betrokken personen

Bijlage 1: Overzichtskaart



werk:
Doctor van Noortstraat 94-98 en 120-122 Stompwijk

tekening:
Locatieaanduiding

projectnummer:	bestandsnaam:	schaal:	bijlageno:	formaat:
21-10-192	21-10-192t1	1:20000	1.1	A4



SOILUTION

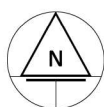
Grondige kijk op bodem



werk:
Doctor van Noortstraat 94-98 en 120-122 Stompwijk

tekening:
Kadastrale ligging

projectnummer:	bestandsnaam:	schaal:	bijlageno:	formaat:
21-10-192	21-10-192t1	1:1000	1.2	A4



SOILUTION

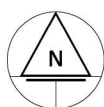
Grondige kijk op bodem



werk:
Doctor van Noortstraat 94-98 en 120-122 Stompwijk

tekening:
Satellietbeeld

projectnummer: 21-10-192	bestandsnaam: 21-10-192t1	schaal: 1:1000	bijlageno: 1.3	formaat: A4
-----------------------------	------------------------------	-------------------	-------------------	----------------



SOILUTION

Grondige kijk op bodem

Bijlage 2: Situatieoverzicht en boorpuntenkaart (schaal 1:1000/1: 500) A3



Legenda

locatiegrens

werk:

Doctor van Noordstraat 94-98 en 120-122 Stompwijk

tekening:

Situatieoverzicht

projectnummer: 21-10-192

bestandsnaam: 21-10-192t1

schaal: 1:1000

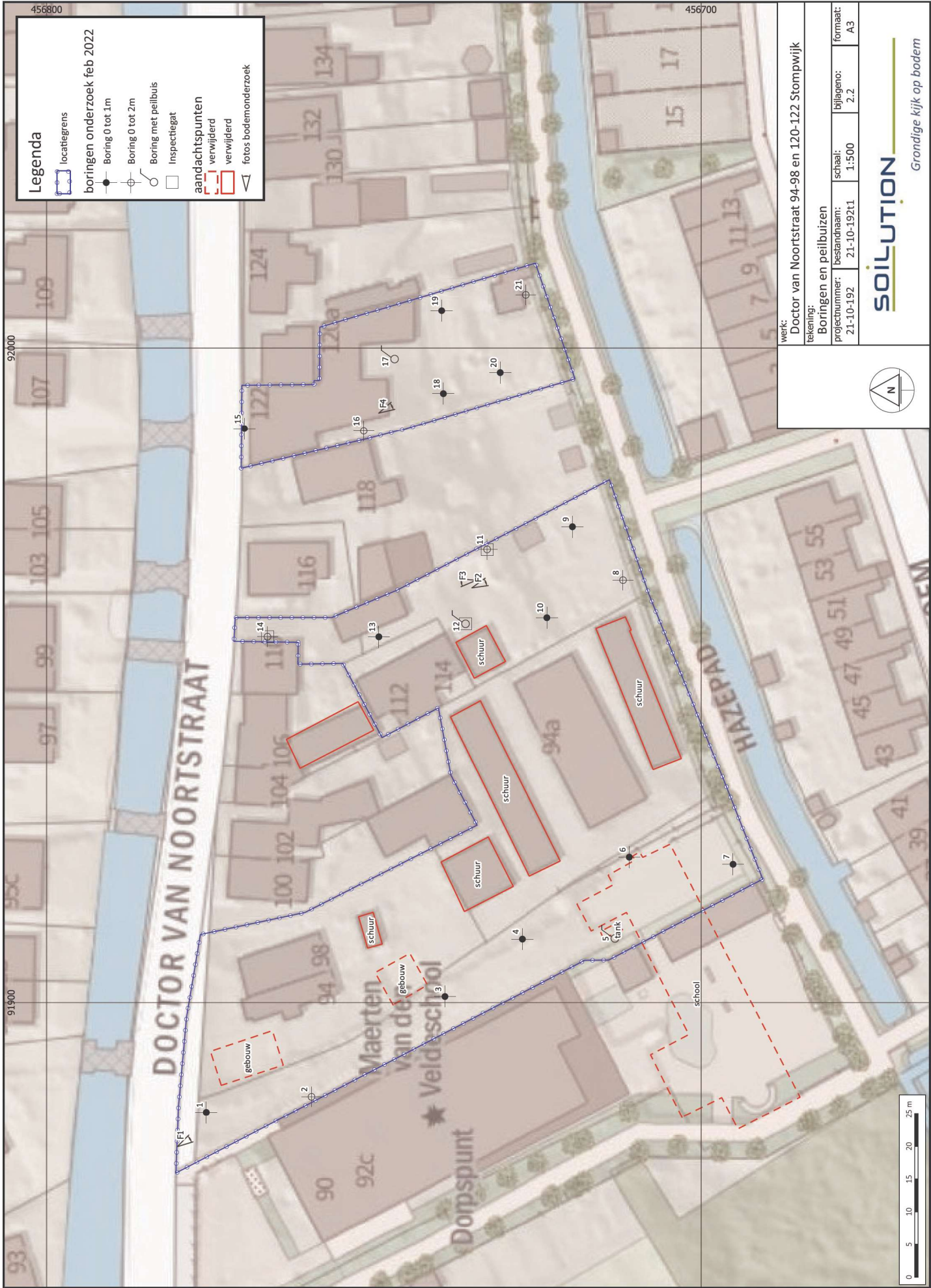
bijlagen: 2.1

formaat: A3



SOILUTION

Grondige kijk op bodem





Bijlage 3: Grafische boorprofielen

Boring 05 (250cm)

datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 07 (50cm)

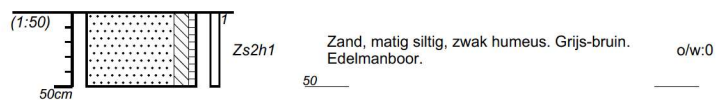
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 06 (50cm)

datum: 10-02-2022

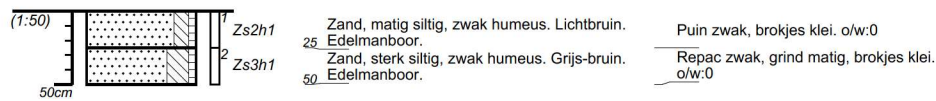


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 1/16	locatieadres	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring 04 (50cm)

datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 03 (50cm)

datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 02 (200cm)

datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 01 (50cm)

datum: 10-02-2022



Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 2/16	locatieadres	
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring F1 (0cm)

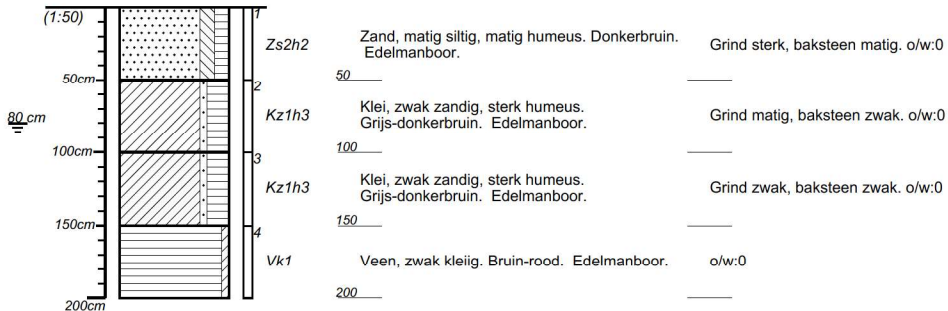
datum: 10-02-2022

(1:50)
20cm

Boormeester:

Boring 14 (200cm)

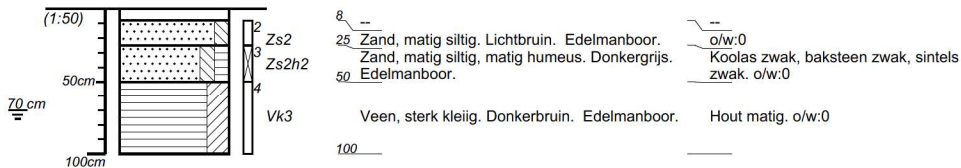
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 13 (100cm)

datum: 10-02-2022

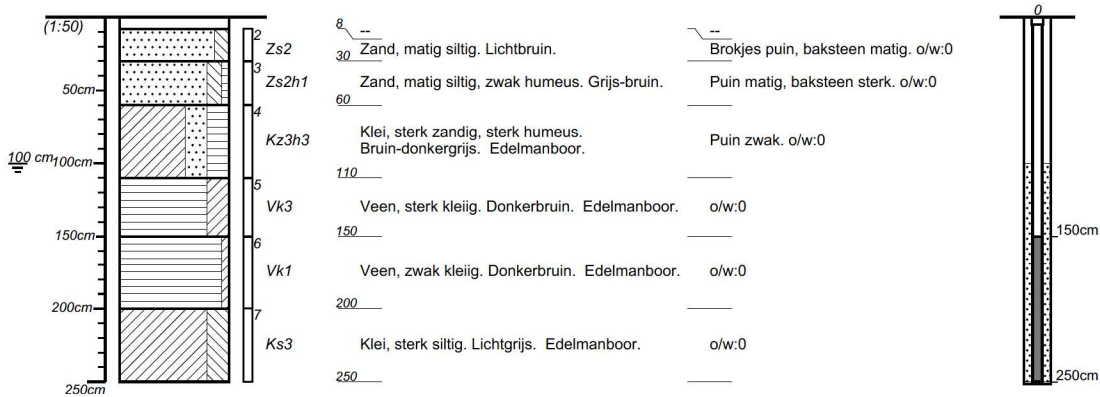


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 3/16	locatieadres	 SOILUTION Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98			
opdrachtgever		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
bureau B-MKV		land	

Boring 12 (250cm)

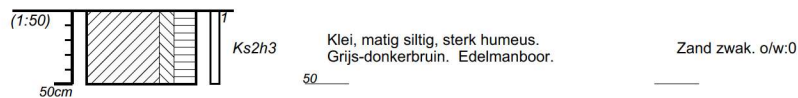
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 10 (50cm)

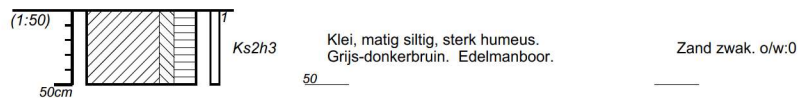
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 09 (50cm)

datum: 10-02-2022

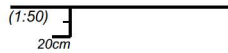


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 4/16	locatieadres	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring F2 (0cm)

datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring F3 (0cm)

datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 11 (200cm)

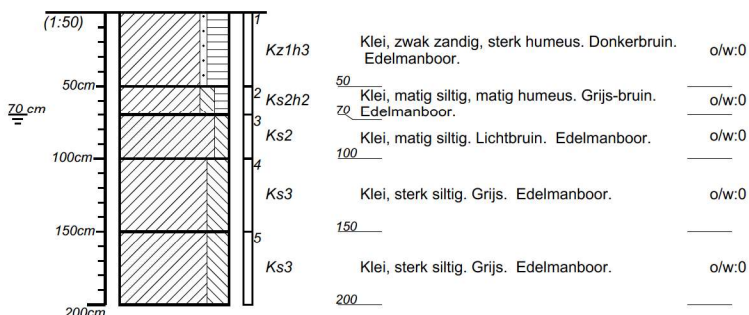
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 08 (200cm)

datum: 10-02-2022

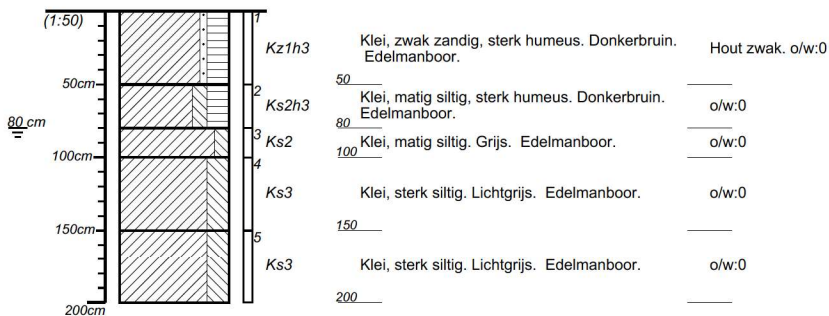


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 5/16	locatieadres	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring 21 (200cm)

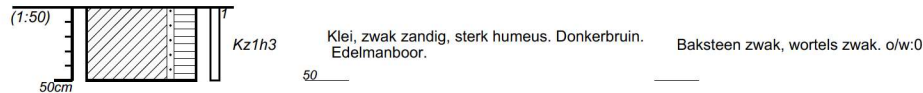
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 20 (50cm)

datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 18 (50cm)

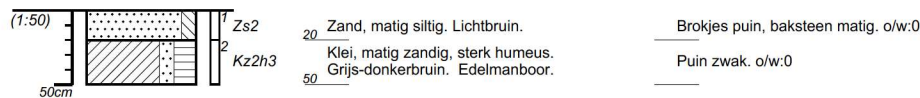
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 19 (50cm)

datum: 10-02-2022

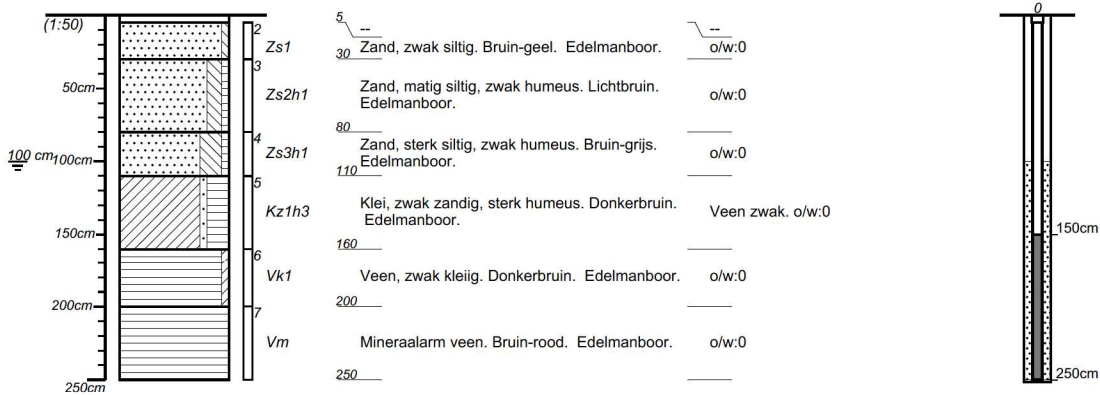


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 6/16	locatieadres	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring 17 (250cm)

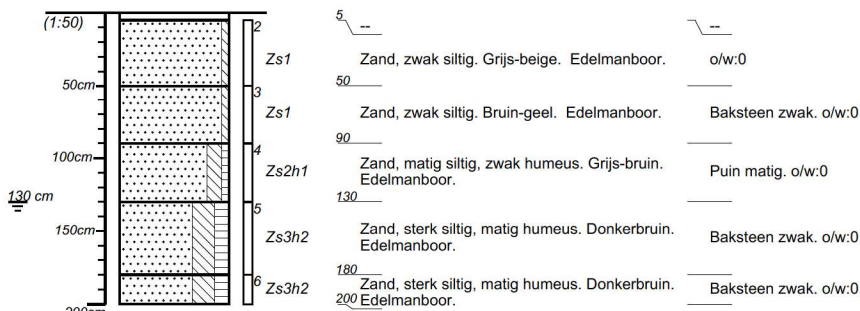
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring 16 (200cm)

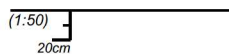
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring F4 (0cm)

datum: 10-02-2022

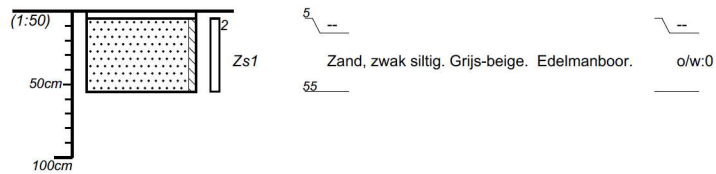


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 7/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring 15 (55cm)

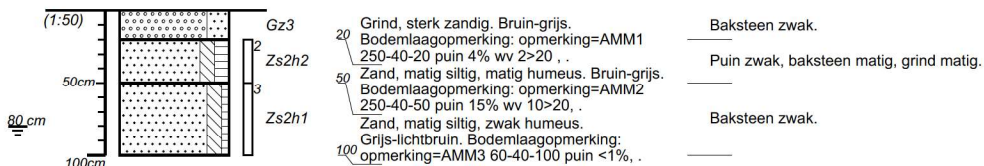
datum: 10-02-2022



Boormeester:

Boring SL101 (100cm)

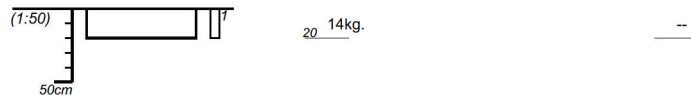
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM1 (20cm)

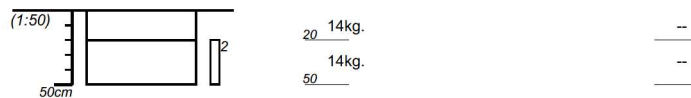
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM2 (50cm)

datum: 15-02-2022

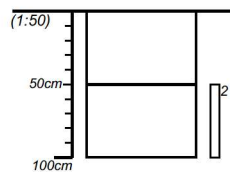


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 8/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring AMM3 (100cm)

datum: 15-02-2022

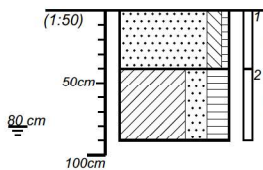


14kg. --
 50
 14kg. --
 100

Boormeester:

Boring SL102 (90cm)

datum: 15-02-2022



Zand, matig siltig, zwak humeus. Lichtbruin.
 Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM4
 230-40-40 puin 40% vv 35x20 1 stuk asbest
 verdacht plaatmateriaal 224gram ;
 Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM4
 230-40-40 puin 40% vv 35x20 1 stuk asbest
 verdacht plaatmateriaal 224gram ;
 Bijzonderheidopmerking: type=PG.
 Klei, sterk zandig, sterk humeus.
 Bruin-donkergrijs. Bodemlaagopmerking:
 opmerking=AMM5 220-40-60/ 60-40-90 puin
 <1%, .

40
 90

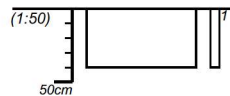
Zs2h1
 Kz3h3

Baksteen zwak.

Boormeester:

Boring AMM4 (40cm)

datum: 15-02-2022

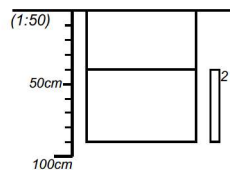


15kg. --
 40

Boormeester:

Boring AMM5 (90cm)

datum: 15-02-2022



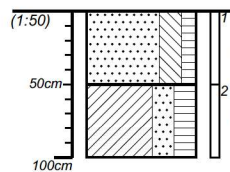
14kg. --
 40
 14kg. --
 90

Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 9/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring SL104 (100cm)

datum: 15-02-2022



Zs3h2 Zand, sterk siltig, matig humeus. Donkerbruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM6
250-40-50 puin 35% wv 30>20, .

Kz3h3 Klei, sterk zandig, sterk humeus. Donkerbruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM5
60-40-100 puin <6%, .

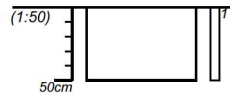
Brokjes puin, brokjes baksteen, aardewerk zwak.

Baksteen zwak.

Boormeester:

Boring AMM6 (50cm)

datum: 15-02-2022



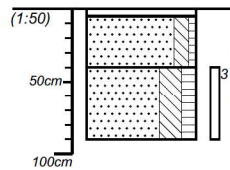
14kg.

--

Boormeester:

Boring SL103 (90cm)

datum: 15-02-2022



Zs2h1 Zand, matig siltig, zwak humeus. Grijs-bruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM7
220-40-40 puin 3%>20 grind 35%, .

Zs3h2 Zand, sterk siltig, matig humeus. Grijs-bruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM3
60-40-90 puin <1%, .

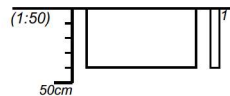
Grind sterk, baksteen zwak.

Baksteen zwak.

Boormeester:

Boring AMM7 (40cm)

datum: 15-02-2022



15kg.

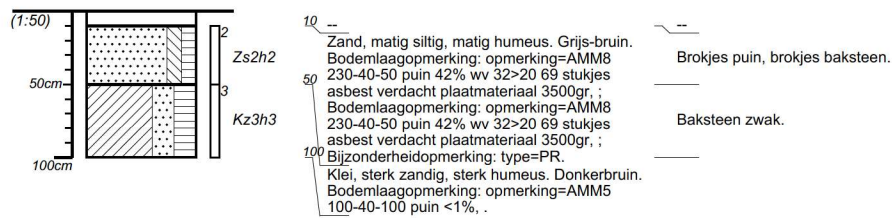
--

Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 10/16	locatieadres	 SOILUTION Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98			
opdrachtgever		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
bureau B-MKV		land	

Boring SL106 (100cm)

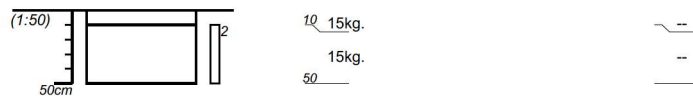
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM8 (50cm)

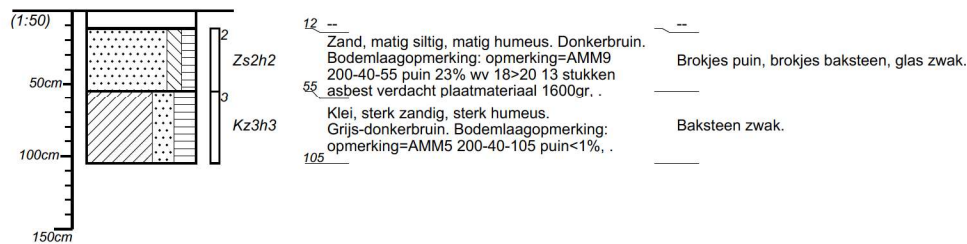
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring SL105 (105cm)

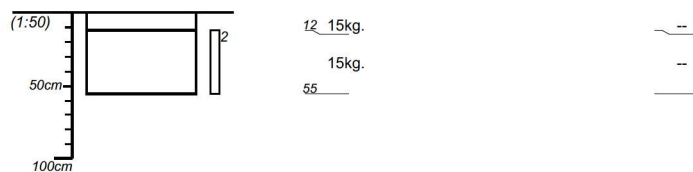
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM9 (55cm)

datum: 15-02-2022

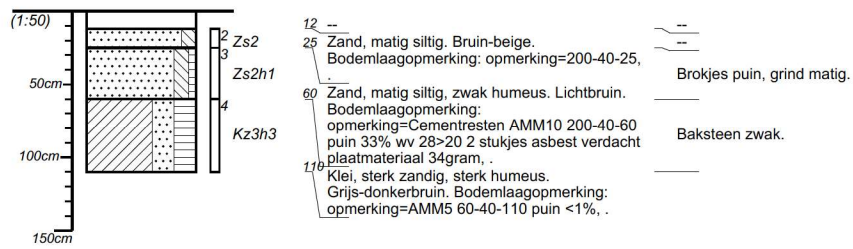


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 11/16	locatieadres	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring SL107 (110cm)

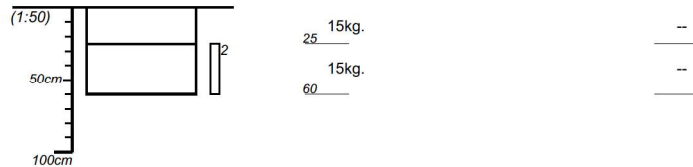
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM10 (60cm)

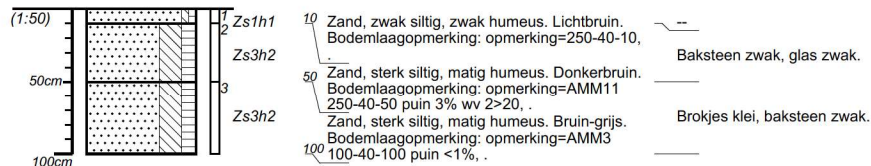
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring SL109 (100cm)

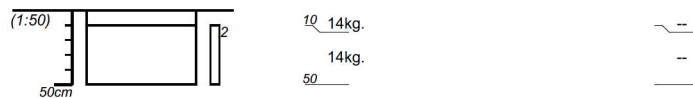
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM11 (50cm)

datum: 15-02-2022

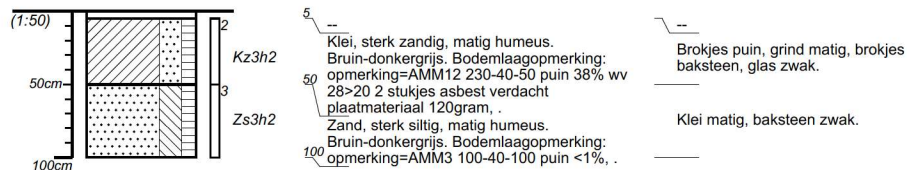


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 12/16	locatieadres	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring SL108 (100cm)

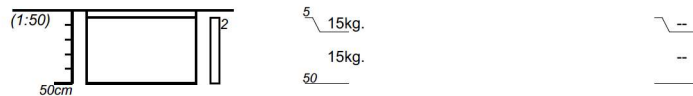
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM12 (50cm)

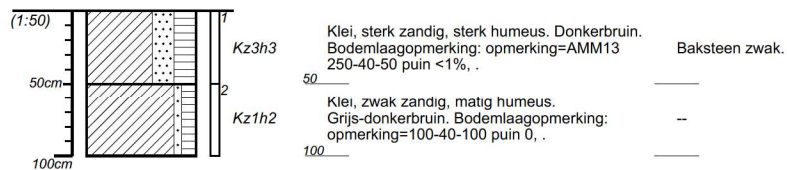
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring SL111 (100cm)

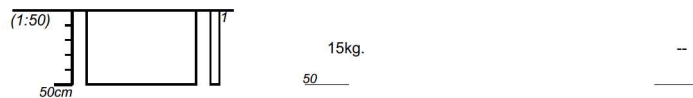
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM13 (50cm)

datum: 15-02-2022

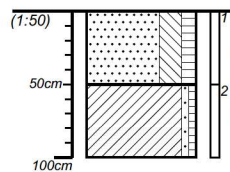


Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 13/16	locatieadres	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Boring SL112 (100cm)

datum: 15-02-2022



Zand, sterk siltig, matig humeus. Donkerbruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM14
250-40-50 puin 12% vv 7>20 3 stukjes asbest
verdacht plaatmateriaal 50gram, .

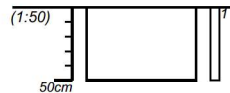
Brokjes puin, baksteen zwak, glas zwak.

Klei, zwak zandig, zwak humeus. Lichtbruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM5
150-40-100 puin <1%, .

Boormeester:

Boring AMM14 (50cm)

datum: 15-02-2022



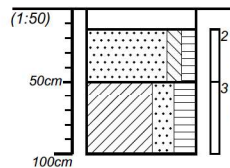
15kg.

--

Boormeester:

Boring SL110 (100cm)

datum: 15-02-2022



14 --
Zand, matig siltig, matig humeus. Grijs-bruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM15
200-40-50 puin 32% vv 22>20, .

Klei, sterk zandig, sterk humeus. Donkerbruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM5
200-40-100 puin <1%, .

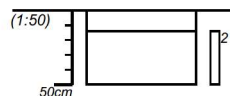
--
Brokjes puin, brokjes baksteen, glas zwak,
grind zwak.

Baksteen zwak.

Boormeester:

Boring AMM15 (50cm)

datum: 15-02-2022



14 14kg.

--

14kg.

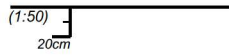
--

Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 14/16	locatieadres	
locatie Doctor van noortstraat 94-98			
opdrachtgever		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
bureau B-MKV		land	

Boring F5 (0cm)

datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring F6 (0cm)

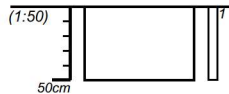
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM16 (50cm)

datum: 15-02-2022



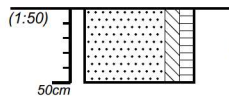
15kg. G11,14.
50

--

Boormeester:

Boring G14 (50cm)

datum: 15-02-2022



Zs2h2

Zand, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin.
Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM16
31-31-50 puin 21% wv 16>20, .

Puin zwak, grind sterk, baksteen sterk.
o/w:0

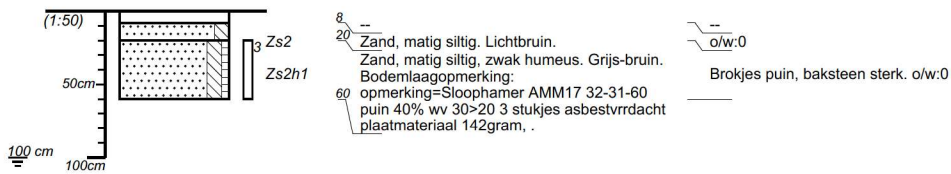
50

Boormeester:

projectnummer 2110192	blad 15/16	locatieadres	
locatie Doctor van noortstraat 94-98			
opdrachtgever		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
bureau B-MKV		land	

Boring G12 (60cm)

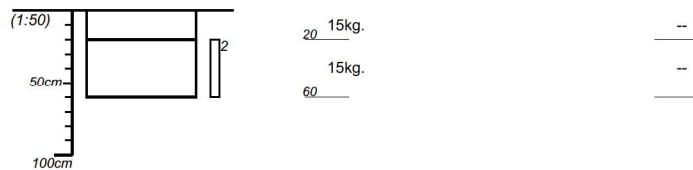
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring AMM17 (60cm)

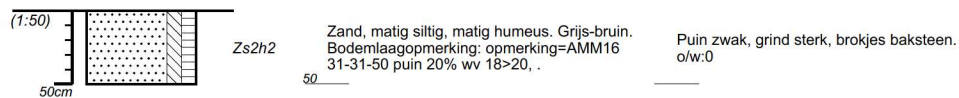
datum: 15-02-2022



Boormeester:

Boring G11 (50cm)

datum: 15-02-2022



Boormeester:

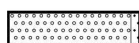
projectnummer 2110192	blad 16/16	locatieadres	 SOILUTION Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

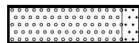
Grind



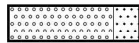
Grind, siltig



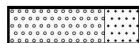
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

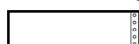


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



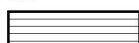
matig grindig



sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

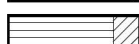
Veen



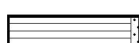
Mineraalarm veen



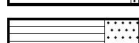
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

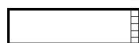


Veen, zwak zandig

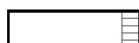


Veen, sterk zandig

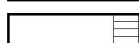
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

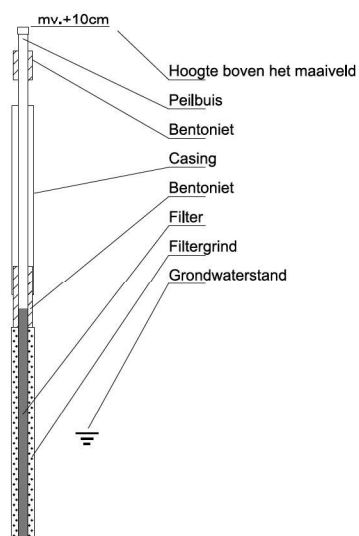


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig

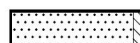


Klei, sterk zandig

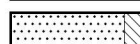
Zand



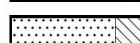
Zand, kleiig



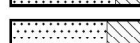
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

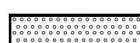


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



Slakken



Tegel



Bostrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olie/water-reactie

0 = geen
1 = zwak
2 = matig
3 = sterk
4 = uiterst

PID waarden

< 0.2 ppm
0.2 - 1.0 ppm
1.0 - 2.0 ppm
2.0 - 10 ppm
> 10 ppm

Boormonsterprofiel



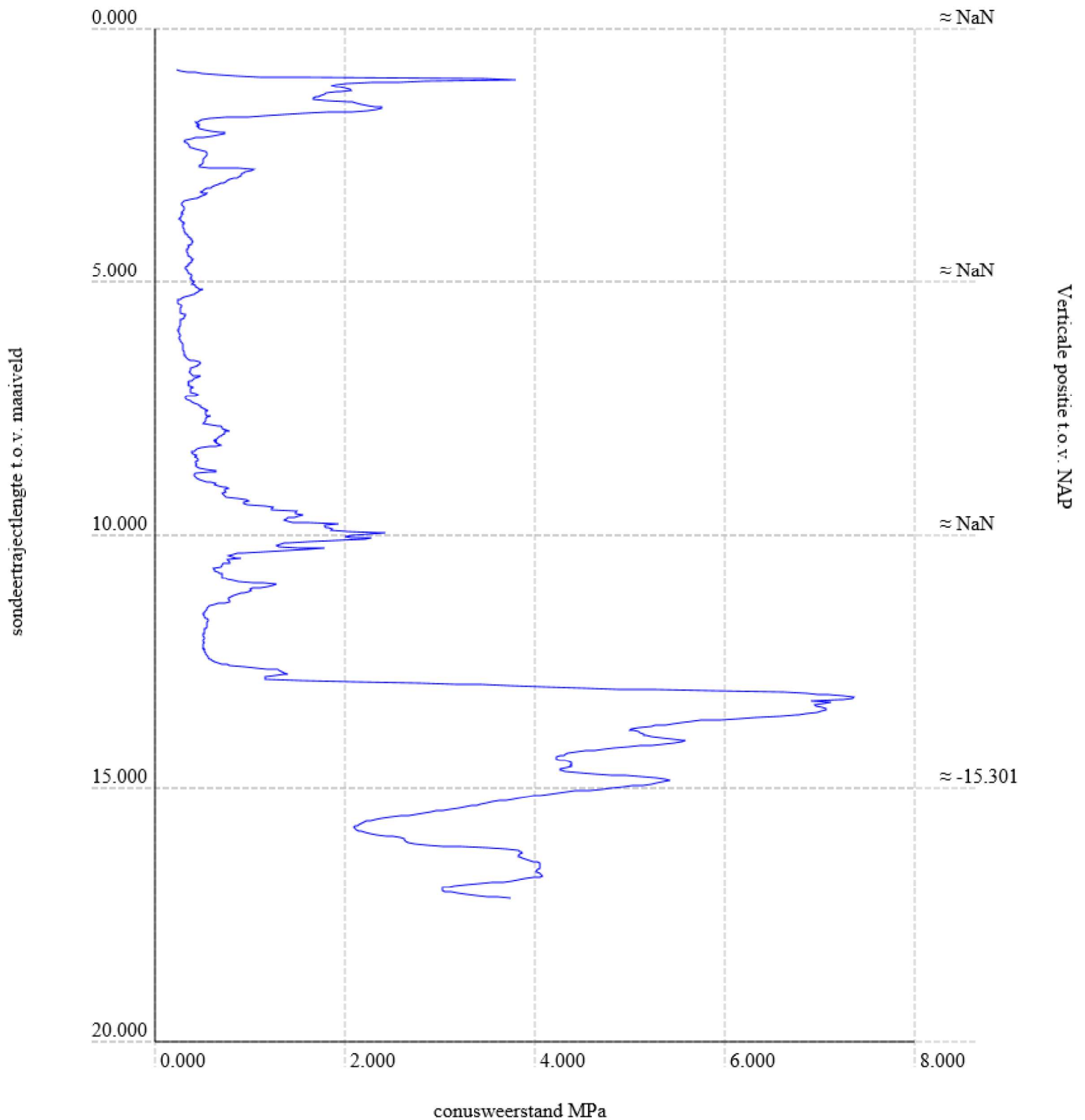
Identificatie : B30H3606
Coördinaten : 91839 , 456750 (RD)
Maaiveld: -1.51 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie: Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode: GEF Standaard

Lithologie
Klei
Veen

BRO-ID: CPT000000085056

Vertikale verschuiving: -0.320

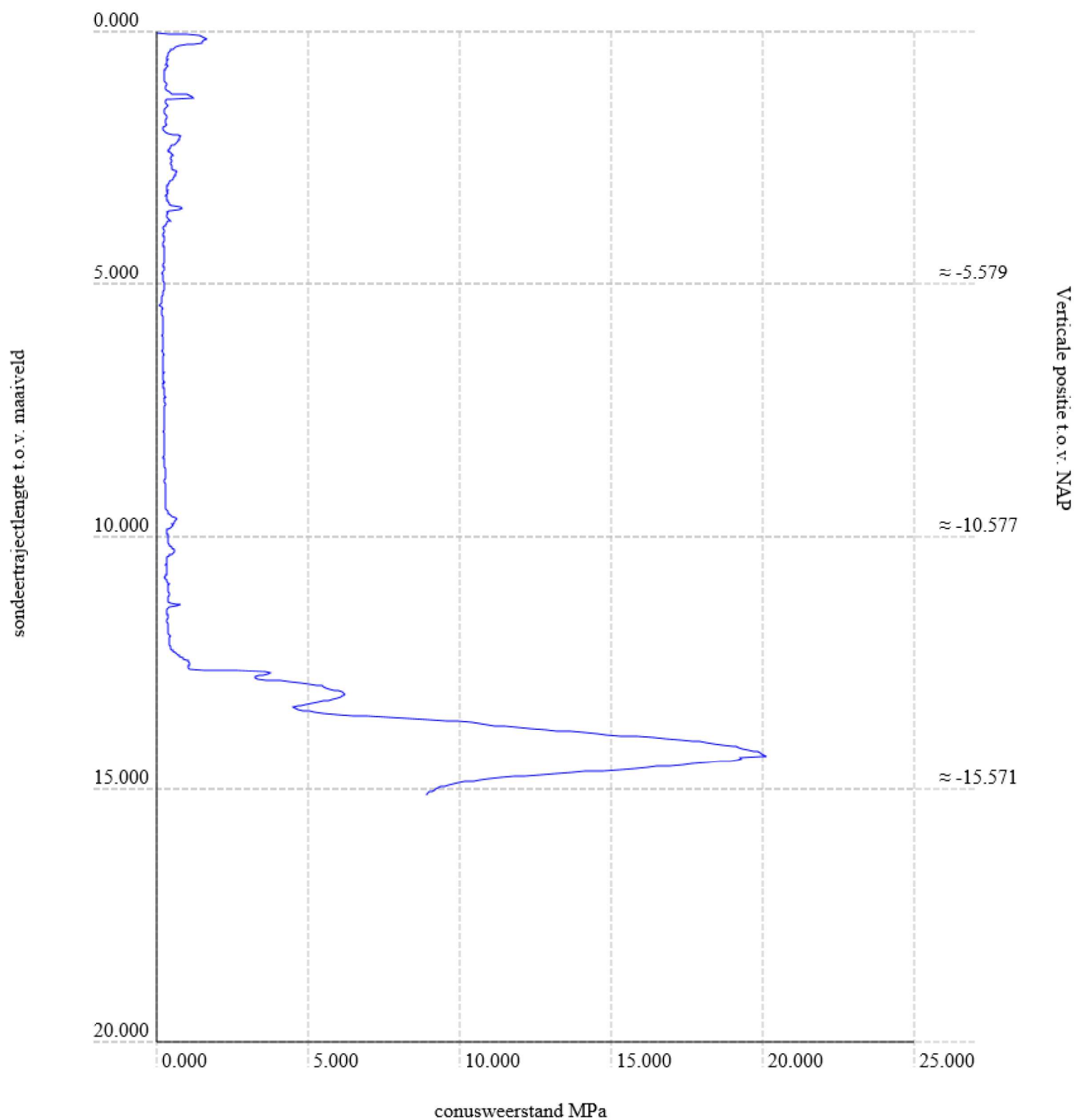
Aangeleverde coördinaten: 91793.000, 456783.000 (urn:ogc:def:crs:EPSG::28992)



BRO-ID: CPT0000000086245

Vertikale verschuiving: -0.580

Aangeleverde coördinaten: 92310.000, 456838.000 (urn:ogc:def:crs:EPSG::28992)



Bijlage 4: Toetsingstabellen

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g1
 Datum monstername 10-02-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022102
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 22-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	126,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2222	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,542	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,71	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,1155	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	20	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	74,96	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	157,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	35,29					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6	22,35					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,935	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12565495 mm 1: 01.1+02.1+03.1+07.2+04.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g1
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022102
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 22-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	205,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2377	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	9,602	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7	14,05	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0495	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	22,52	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26,32	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	104,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,7	33,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	140					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	365	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,001	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12565496 mm 2: 04.2+05.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g1
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022102
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 22-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,8	69,8					
Organische stof	% (m/m) ds	10,7	10,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	126,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1669	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	34,07	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,35	0,4507	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	13,24	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	155,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	83,53	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,963					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,271					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1	5,701					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	22,43					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	17,76					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,925					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	53,27	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0045	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0327					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,1402					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0327					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,3925					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,2243					
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,215					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,1402					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,271					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,1963					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,2243					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	1,869	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12565497 mm 3: 02.3+05.3

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		14						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	61,2	61,2					
Organische stof	% (m/m) ds	14	14					
Gloeirest	% (m/m) ds	85						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	93	203		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,5	0,5224	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	16,55	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	63,56	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,444	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	34,62	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	223,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	336,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	8,571					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	25					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	15					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	52,14	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,001					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0047	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,025					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,45					
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,2214					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,5	1,786					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	0,8571					
Chryseen	mg/kg ds	1,3	0,9286					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,45					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,071					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,95	0,6786					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1	0,7143					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	7,182	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12565499	mm 4: 08.1+09.1+10.1
Eindoordeel:	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Gebruikte afkortingen		
-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
*	groter dan Achtergrondwaarde	
**	groter dan Tussenwaarde	
***	groter dan Interventiewaarde	
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
RG	Vereiste Rapportagegrens	
AW	Achtergrondwaarde	
T	Tussenwaarde	
I	Interventiewaarde	

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,5	77,5					
Organische stof	% (m/m) ds	7,5	7,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	581,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,3846	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	29,53	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	39	67,83	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3301	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	49,58	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	242,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	478,8	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,667					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	21,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	49,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	25,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	102,7	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0073	0,0097	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,95	0,95					
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,86	0,86					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,93	0,93					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,6	9,545	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12565500 mm 5 : 11.1+12.3+12.2+13.3+14.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,5	70,5					
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	96	372		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,2743	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9	31,64	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	88	147,1	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,313	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	61,25	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	348,9	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	363,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,36					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,933					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	29,21					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	49,44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	23,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,719					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	112,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0055	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	3	3					
Anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,5	6,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	2,9					
Chryseen	mg/kg ds	3	3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	25,84	**	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12565501 mm 6: 11.3+11.2+14.3+14.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		33,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	33,7	33,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	66						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Droge stof	% (m/m)	43,9	43,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	123,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0971	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	20,32	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1462	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,7	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	17,11	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	63,51	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	77,32	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	0,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,167					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7	2,333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	12,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77	25,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	3,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	46,67	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,0366					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,0866					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,0433					
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,0466					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,024					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,05					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,0366					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	0,359	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12565502 mm 7: 14.4+12.6+12.5

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	62,5	62,5					
Organische stof	% (m/m) ds	8,1	8,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4	11,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	73,05		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1691	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	9,881	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	21,57	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,1913	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	22,9	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	60	73,38	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	159,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,593					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,321					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	4,321					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	9,506					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	13,58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,185					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	30,25	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,006	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,921	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12565503 mm 8: 08.3+08.2+12.4
 Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde
 Gebruikte afkortingen
 - kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g3
 Datum monstername 10-02-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022107
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,7	91,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	13,13	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12565514 mm 9: 15.2+16.2+17.2+17.3

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g3
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022107
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		12,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66	66					
Organische stof	% (m/m) ds	12,1	12,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	88						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	85	268,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	0,6458	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	10,57	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	52,81	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,42	0,5432	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,1	20,54	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	167,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	334,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,736					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,893					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	12,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	34,71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	18,18					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,471					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	85	70,25	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005					
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	0,0021	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077	0,0063	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0289					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,9	2,397					
Anthraceen	mg/kg ds	0,81	0,6694					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,7	3,884					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,405					
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,488					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,6777					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,405					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2	0,9917					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,074					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	14,02	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12565515 mm 10: 18.1+19.2+20.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g3
 Datum monstername 10-02-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022107
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90	90					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	90,98		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2366	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	9,945	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	31,79	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2537	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	17,77	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	96	147,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	120,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	50					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	145					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	305	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,69					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,1	4,066	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12565516 mm 11: 16.5+16.4+16.3

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g3
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022107
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	61,2	61,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,3	19,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	84	102,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,174	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	6,199	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	26,99	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,31	0,3424	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	15,53	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	80	92,02	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	122	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,565					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	43,48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	39,13					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1	13,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	110,9	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0106	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,243	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12565517 mm 12: 17.5+21.4+21.3+21.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g1
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022102
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 22-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	126,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2222	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,542	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,71	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,1155	<=AW	0,05	0,15	0,63	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	20	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	74,96	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	157,2	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	35,29						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6	22,35						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,935	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12565495 mm 1:01.1+02.1+03.1+07.2+04.1

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g1
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022102
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 22-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	205,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2377	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	9,602	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7	14,05	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0495	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	22,52	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26,32	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	104,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,7	33,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	140						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	60						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	365	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,086	0,086						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,001	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12565496 mm 2; 04.2+05.2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g1
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022102
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 22-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	69,8	69,8						
Organische stof	% (m/m) ds	10,7	10,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	89							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	126,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1669	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	34,07	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,35	0,4507	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	13,24	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	155,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	83,53	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,963						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,271						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1	5,701						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	22,43						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	17,76						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,925						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	53,27	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0045	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0327						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,1402						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0327						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,3925						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,2243						
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,215						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,1402						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,271						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,21	0,1963						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,2243						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	1,869	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12565497 mm 3: 02.3+05.3

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		14							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	61,2	61,2						
Organische stof	% (m/m) ds	14	14						
Gloeirest	% (m/m) ds	85							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	93	203		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,5	0,5224	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	16,55	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	63,56	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,444	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	34,62	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	223,7	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	336,8	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	8,571						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	25						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	15						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	52,14	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0066	0,0047	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,025						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,45						
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,2214						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,5	1,786						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	0,8571						
Chryseen	mg/kg ds	1,3	0,9286						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,45						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,071						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,95	0,6786						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1	0,7143						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	7,182	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12565499 mm 4: 08.1+09.1+10.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,5	77,5						
Organische stof	% (m/m) ds	7,5	7,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	581,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,3846	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	29,53	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	39	67,63	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3301	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	49,58	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	242,9	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	478,8	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	21,33						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	49,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	25,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	102,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0073	0,0097	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,95	0,95						
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,86	0,86						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,93	0,93						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,6	9,545	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12565500 mm 5 : 11.1+12.3+12.2+13.3+14.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,5	70,5						
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	96	372		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,2743	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9	31,64	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	88	147,1	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,313	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	61,25	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	348,9	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	363,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,36						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,933						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	29,21						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	49,44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	23,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,719						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	112,4	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0055	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	3	3						
Anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Fluorantheen	mg/kg ds	6,5	6,5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	2,9						
Chryseen	mg/kg ds	3	3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,2	3,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	25,84	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12565501 mm 6: 11.3+11.2+14.3+14.2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		33,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	33,7	33,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	66							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Droge stof	% (m/m)	43,9	43,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	123,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0971	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	20,32	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1462	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,7	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	17,11	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	63,51	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	77,32	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	0,7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,167						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7	2,333						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	12,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77	25,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	3,333						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	46,67	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,0366						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,0866						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,0433						
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,0466						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,024						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,05						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,0366						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	0,359	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12565502 mm 7: 14.4+12.6+12.5

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g2
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022104
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 19-02-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62,5	62,5						
Organische stof	% (m/m) ds	8,1	8,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4	11,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	73,05		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1691	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	9,881	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	21,57	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,1913	Wonen	0,05	0,15	0,63	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	22,9	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	60	73,38	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	159,8	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,593						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,321						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	4,321						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	9,506						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	13,58						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,185						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	30,25	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,006	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,921	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12565503 mm 8: 08.3+08.2+12.4

Eendoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g3
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022107
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,7	91,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,63	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	13,13	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12565514 mm 9: 15.2+16.2+17.2+17.3

Eendoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g3
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022107
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		12,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	66	66						
Organische stof	% (m/m) ds	12,1	12,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	88							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	85	268,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	0,6458	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	10,57	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	52,81	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,42	0,5432	Wonen	0,05	0,15	0,63	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,1	20,54	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	167,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	334,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,736						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,893						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	12,4						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	34,71						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	18,18						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	3,471						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	85	70,25	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0005						
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0014						
PCB 153	mg/kg ds	0,0021	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0009						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077	0,0063	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0289						
Fenanthreen	mg/kg ds	2,9	2,397						
Anthraceen	mg/kg ds	0,81	0,6694						
Fluorantheen	mg/kg ds	4,7	3,884						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,405						
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,488						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,6777						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,405						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2	0,9917						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,074						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	14,02	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12565515 mm 10: 18.1+19.2+20.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g3
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022107
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90	90						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	90,98		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2366	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	9,945	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	31,79	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2537	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	17,77	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	96	147,8	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	120,8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	50						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	145						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	70						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	305	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,69						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,1	4,066	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12565516 mm 11: 16.5+16.4+16.3

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192g3
 Datum monstername 10-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022022107
 Startdatum 10-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Els	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	61,2	61,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,3	19,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	84	102,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,174	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	6,199	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	26,99	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,31	0,3424	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	15,53	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	80	92,02	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	122	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,565						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,609						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,609						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	43,48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	39,13						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1	13,26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	110,9	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0106	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,091	0,091						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,082						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,243	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12565517 mm 12: 17.5+21.4+21.3+21.2

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192w1
 Datum monstername 18-02-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022027448
 Startdatum 18-02-2022
 Rapportagedatum 23-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	40	40	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3,2	3,2	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	22	22	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5,2	5,2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2,4	2,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	20	20	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12583948 Pb 05: 05-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192w1
 Datum monstername 18-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022027448
 Startdatum 18-02-2022
 Rapportagedatum 23-02-2022

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

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12583949 Pb 12: 12-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Ordernummer 2110192w1
 Datum monstername 18-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022027448
 Startdatum 18-02-2022
 Rapportagedatum 23-02-2022

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

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12583950 Pb 17: 17-PB1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

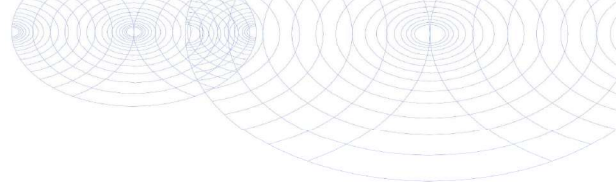
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 I Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Bijlage 5: Analysecertificaten



Soilution BV
T.a.v. Ton Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 22-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022022102/1
Uw project/verslagnummer	2110192
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122
Uw ordernummer	2110192g1
Monster(s) ontvangen	10-Feb-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

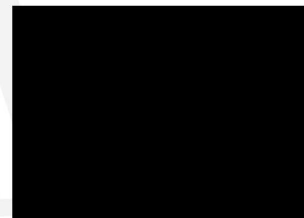
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022022102/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122	Startdatum analyse	10-Feb-2022
Uw ordernummer	2110192g1	Datum einde analyse	22-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Feb-2022/12:53
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.9	83.1	69.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	1.3	10.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	2.9	4.8
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	38	59	44
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	7.0	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	<0.050	0.35
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6	8.3	5.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50	17	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	73	46	48
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.7	6.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	28	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6	20	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	73	57
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm 1: 01.1+02.1+03.1+07.2+04.1	Grond (AS3000)	12565495
2	mm 2: 04.2+05.2	Grond (AS3000)	12565496
3	mm 3: 02.3+05.3	Grond (AS3000)	12565497

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: BNPARL2A
 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	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022022102/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122	Startdatum analyse	10-Feb-2022
Uw ordernummer	2110192g1	Datum einde analyse	22-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Feb-2022/12:53
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.11	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.100	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.50	0.23	0.42
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.12	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.10	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.065	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.12	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.086	0.21
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.10	0.24
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	1.0	2.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm 1: 01.1+02.1+03.1+07.2+04.1	Grond (AS3000)	12565495
2	mm 2: 04.2+05.2	Grond (AS3000)	12565496
3	mm 3: 02.3+05.3	Grond (AS3000)	12565497

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: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



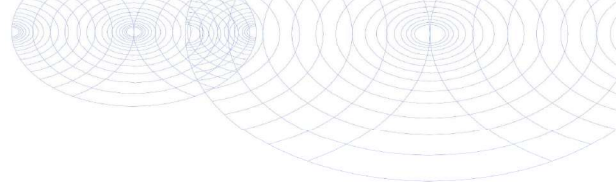
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS StKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022022102/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12565495	mm 1: 01.1+02.1+03.1+07.2+04.1				
4044709AA	04.1(0-25)	0	25	10-Feb-2022	
4045796AA	03.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
4045794AA	02.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
4044708AA	01.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
4044702AA	07.2(15-50)	15	50	10-Feb-2022	
12565496	mm 2: 04.2+05.2				
4045816AA	04.2(25-50)	25	50	10-Feb-2022	
4044682AA	05.2(40-80)	40	80	10-Feb-2022	
12565497	mm 3: 02.3+05.3				
4045818AA	02.3(100-150)	100	150	10-Feb-2022	
4044693AA	05.3(80-130)	80	130	10-Feb-2022	

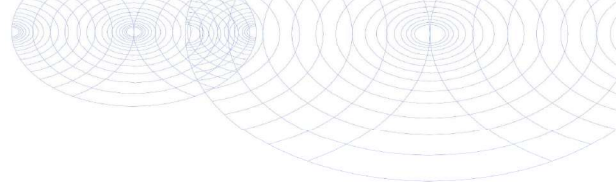


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 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 2022022102/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

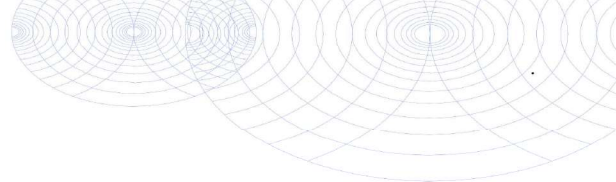
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

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 2022022102/1

Pagina 1/1

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

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

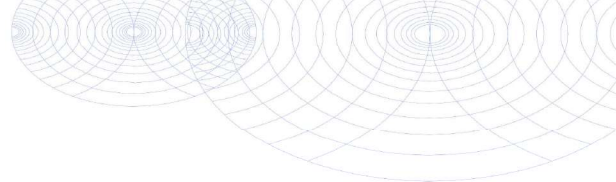
Eurofins Analytico B.V.

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/YAT: NL 8043.14.063.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 monstername en conserveringstermijn 2022022102/1**

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.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12565495

**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: BNPARL2A
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).

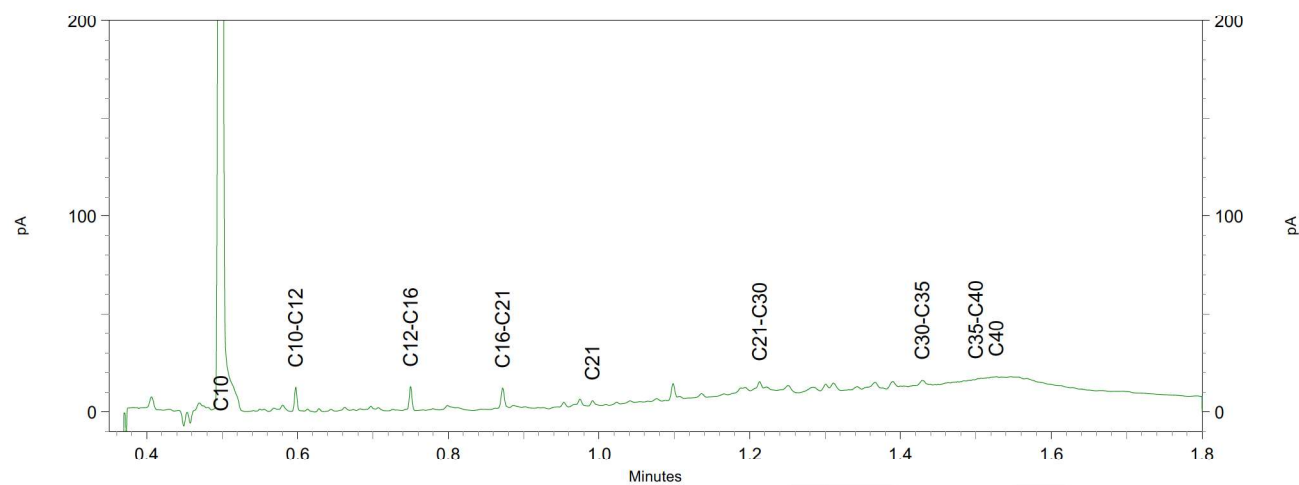
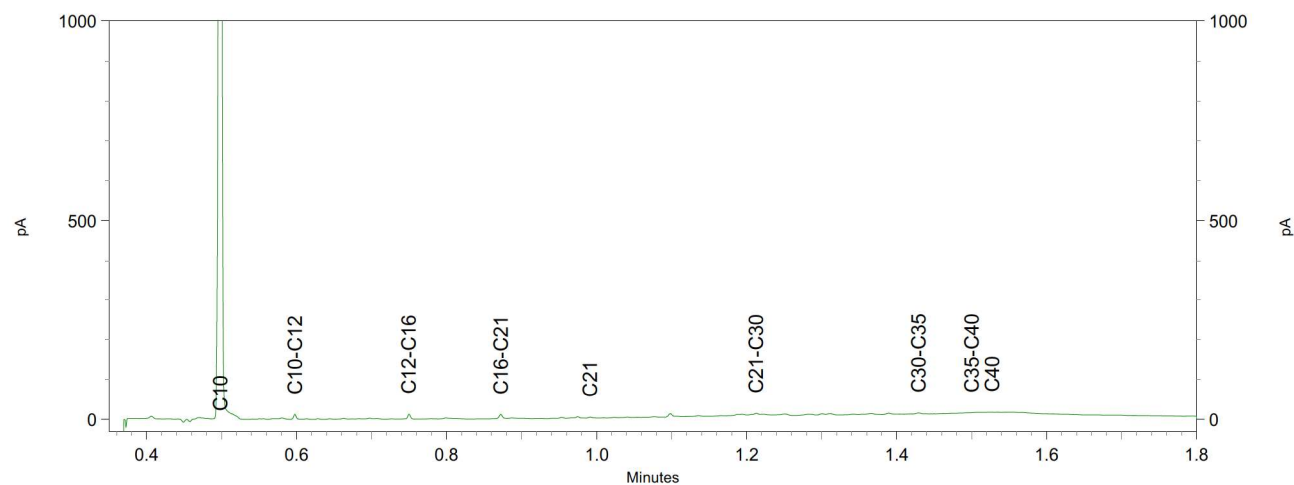
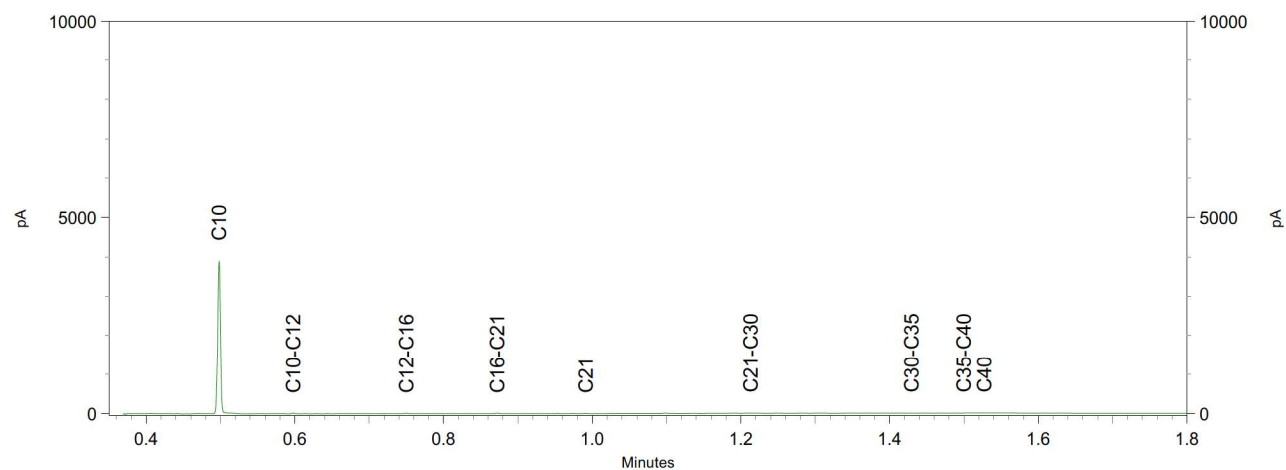
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12565496

Certificate no.: 2022022102

Sample description.: Mm 2: 04.2+05.2

V



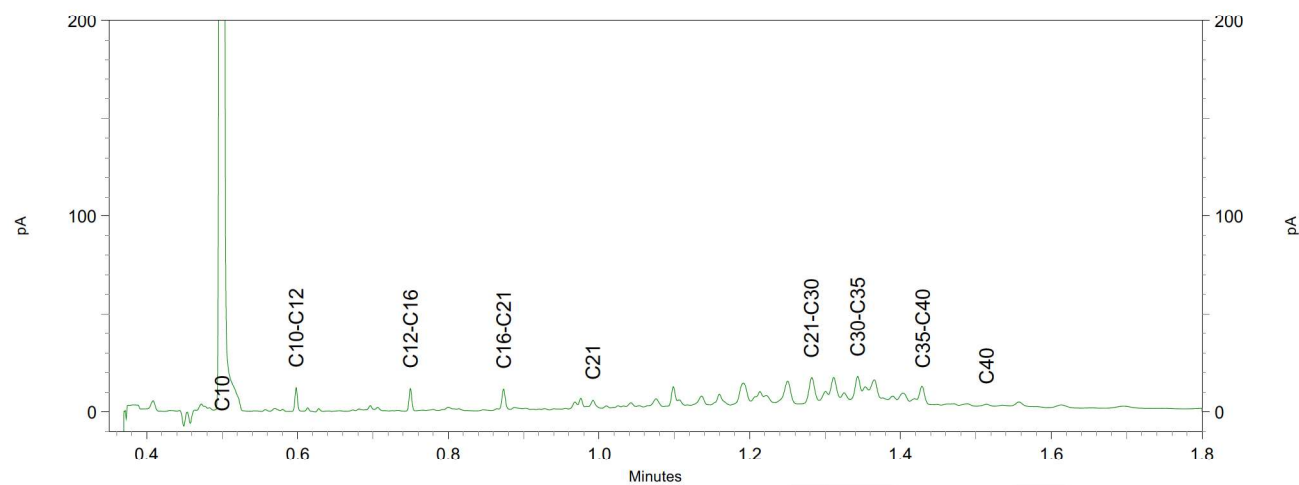
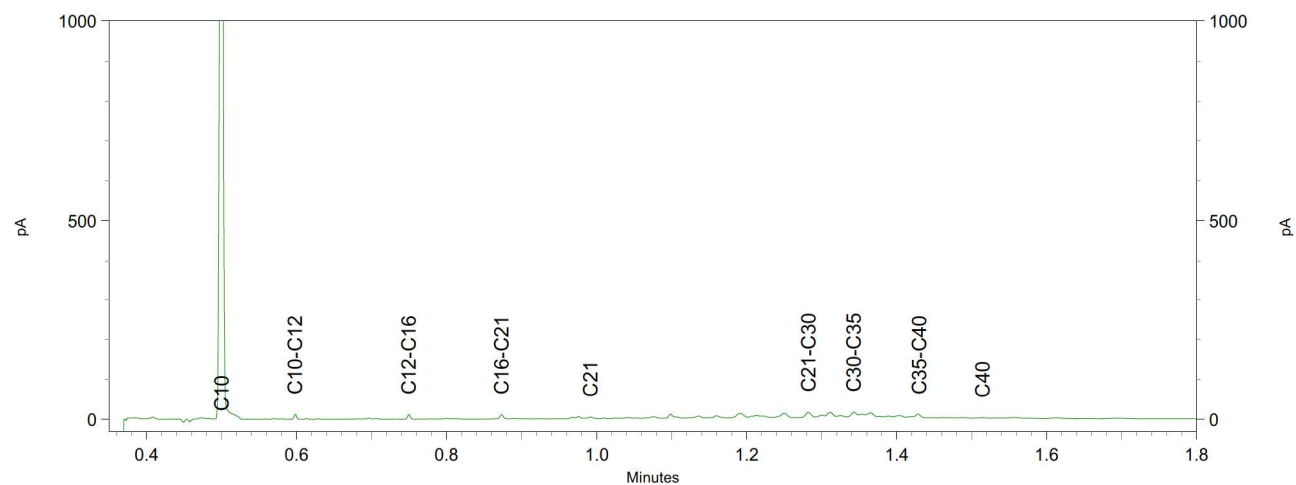
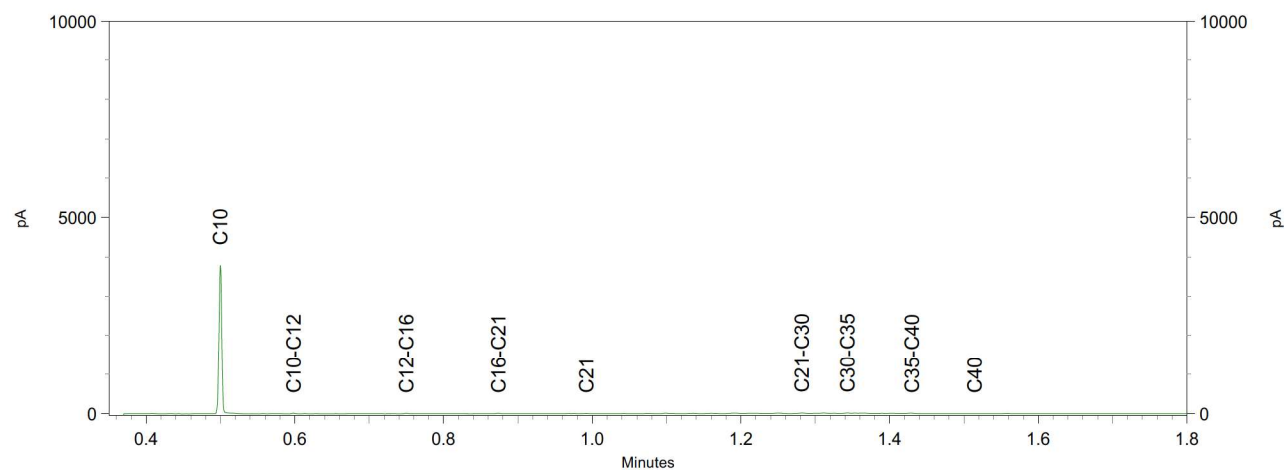
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

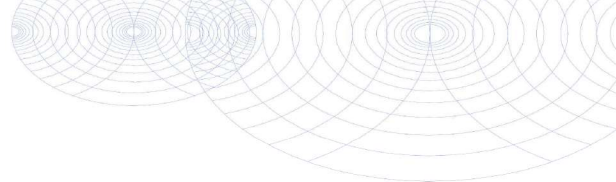
Sample ID.: 12565497

Certificate no.: 2022022102

Sample description.: Mm 3: 02.3+05.3

V





Soilution BV
T.a.v. 
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 19-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022022104/1
Uw project/verslagnummer	2110192
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122
Uw ordernummer	2110192g2
Monster(s) ontvangen	10-Feb-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

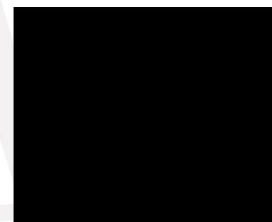
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022022104/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122	Startdatum analyse	10-Feb-2022
Uw ordernummer	2110192g2	Datum einde analyse	19-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Feb-2022/13:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	61.2	77.5	70.5		62.5
S Droge stof	% (m/m)				43.9	
S Organische stof	% (m/m) ds	14.0	7.5	8.9	33.7	8.1
Gloeirest	% (m/m) ds	85	92	91	66	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2	<2.0	2.0	3.3	11.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	93	150	96	37	41
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.50	0.28	0.21	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	8.4	9.0	<3.0	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	50	39	88	21	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.24	0.23	0.13	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.0	1.7	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	17	21	6.5	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	190	170	250	65	60
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	230	180	61	110
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	12	16	26	7.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	37	44	38	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	19	21	77	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	10	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	77	100	140	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm 4: 08.1+09.1+10.1	Grond (AS3000)	12565499
2	mm 5: 11.1+12.3+12.2+13.3+14.1	Grond (AS3000)	12565500
3	mm 6: 11.3+11.2+14.3+14.2	Grond (AS3000)	12565501
4	mm 7: 14.4+12.6+12.5	Grond (AS3000)	12565502
5	mm 8: 08.3+08.2+12.4	Grond (AS3000)	12565503



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS StKB 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: BNPARL2A
 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 2110192
 Uw projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Uw ordernummer 2110192g2
 Uw monsternemer XXXXXXXXXX

Certificaatnummer/Versie 2022022104/1
 Startdatum analyse 10-Feb-2022
 Datum einde analyse 19-Feb-2022
 Rapportagedatum 19-Feb-2022/13:01
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0016 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	0.0017 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0073	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	0.95	3.0	0.11	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.42	1.6	<0.050	0.056
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.5	2.3	6.5	0.26	0.42
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.2	1.1	2.9	0.13	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	1.3	1.1	3.0	0.14	0.24
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.63	0.55	1.4	0.072	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	1.3	3.2	0.15	0.28
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.95	0.86	2.0	0.11	0.21
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.93	2.2	<0.050	0.22
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	9.6	26	1.1	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm 4: 08.1+09.1+10.1	Grond (AS3000)	12565499
2	mm 5: 11.1+12.3+12.2+13.3+14.1	Grond (AS3000)	12565500
3	mm 6: 11.3+11.2+14.3+14.2	Grond (AS3000)	12565501
4	mm 7: 14.4+12.6+12.5	Grond (AS3000)	12565502
5	mm 8: 08.3+08.2+12.4	Grond (AS3000)	12565503



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

Akkoord
Pr. coörd.



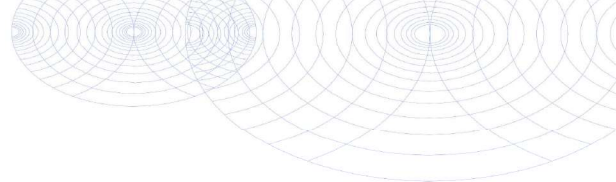
TESTEN
RvA L010

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: BNPARL2A
 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).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022022104/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12565499	mm 4: 08.1+09.1+10.1				
4045806AA	10.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
4045727AA	09.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
4045736AA	08.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
12565500	mm 5: 11.1+12.3+12.2+13.3+14.1				
4045739AA	14.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
4045788AA	13.3(25-50)	25	50	10-Feb-2022	
4045804AA	12.2(8-30)	8	30	10-Feb-2022	
4045998AA	12.3(30-60)	30	60	10-Feb-2022	
4045800AA	11.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
12565501	mm 6: 11.3+11.2+14.3+14.2				
4045802AA	14.2(50-100)	50	100	10-Feb-2022	
4045811AA	14.3(100-150)	100	150	10-Feb-2022	
4045730AA	11.2(50-100)	50	100	10-Feb-2022	
4045719AA	11.3(100-150)	100	150	10-Feb-2022	
12565502	mm 7: 14.4+12.6+12.5				
4045790AA	14.4(150-200)	150	200	10-Feb-2022	
4045710AA	12.5(110-150)	110	150	10-Feb-2022	
4045715AA	12.6(150-200)	150	200	10-Feb-2022	
12565503	mm 8: 08.3+08.2+12.4				
4045994AA	12.4(60-110)	60	110	10-Feb-2022	
4045797AA	08.2(50-70)	50	70	10-Feb-2022	
4045731AA	08.3(70-100)	70	100	10-Feb-2022	

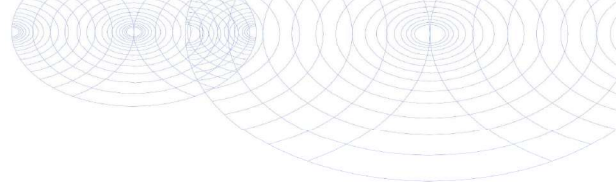


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 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 2022022104/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

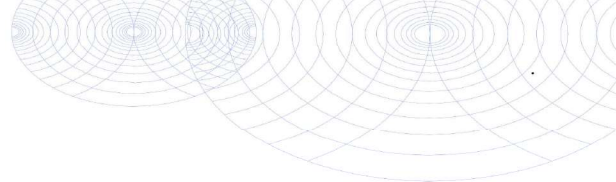
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **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: BNPARL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

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 2022022104/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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 (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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/YAT: NL 6043.14.063.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).

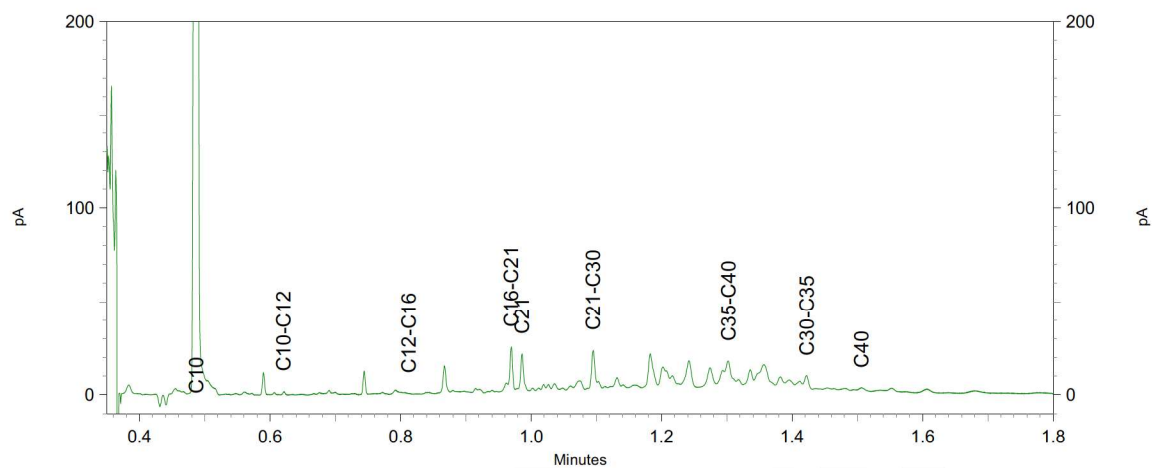
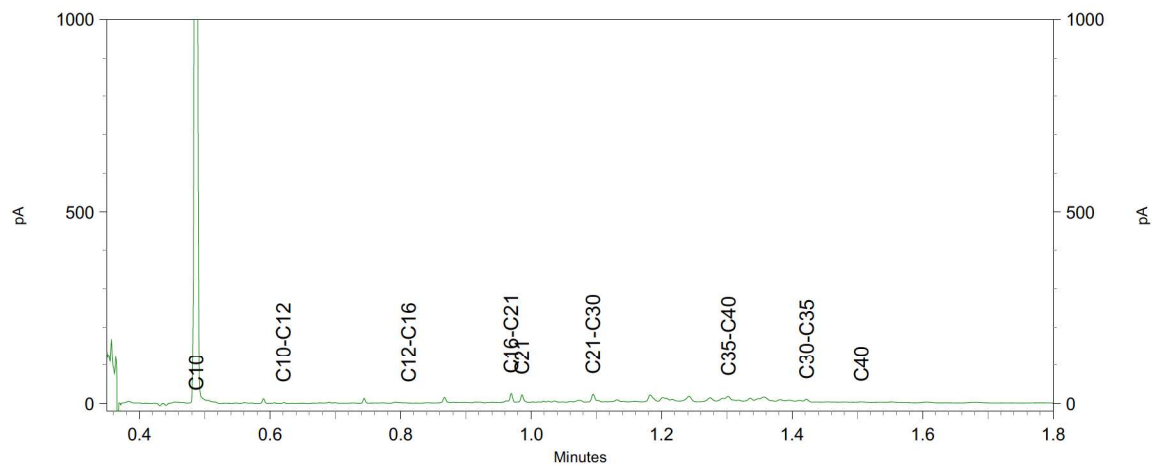
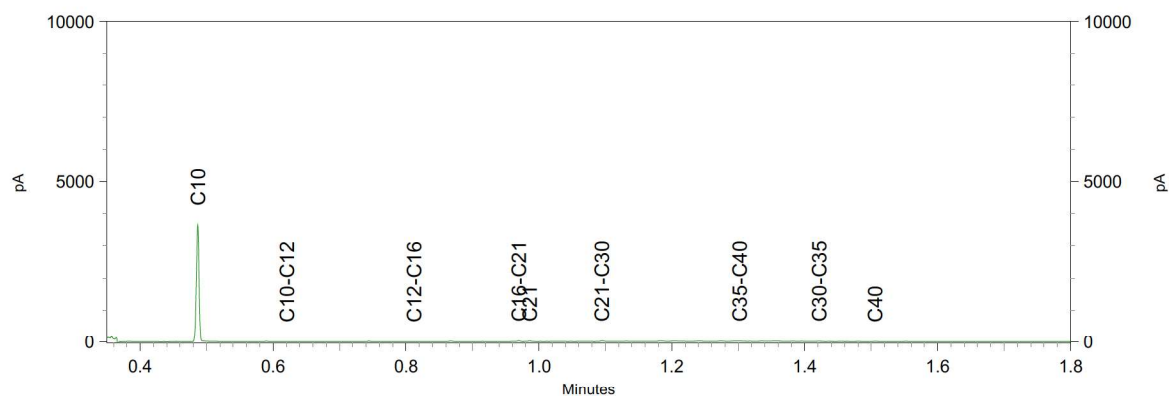
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12565499

Certificate no.: 2022022104

Sample description.: Mm 4: 08.1+09.1+10.1

▽



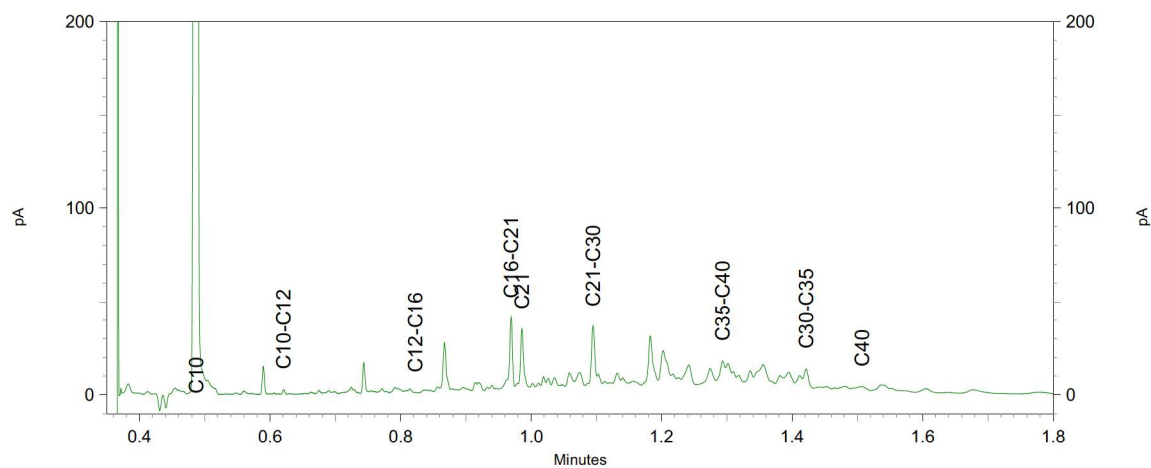
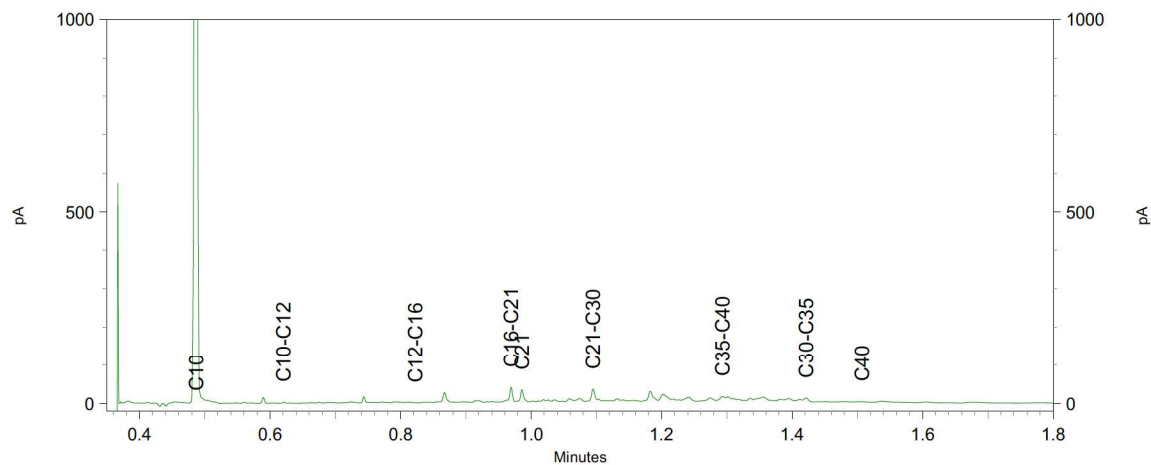
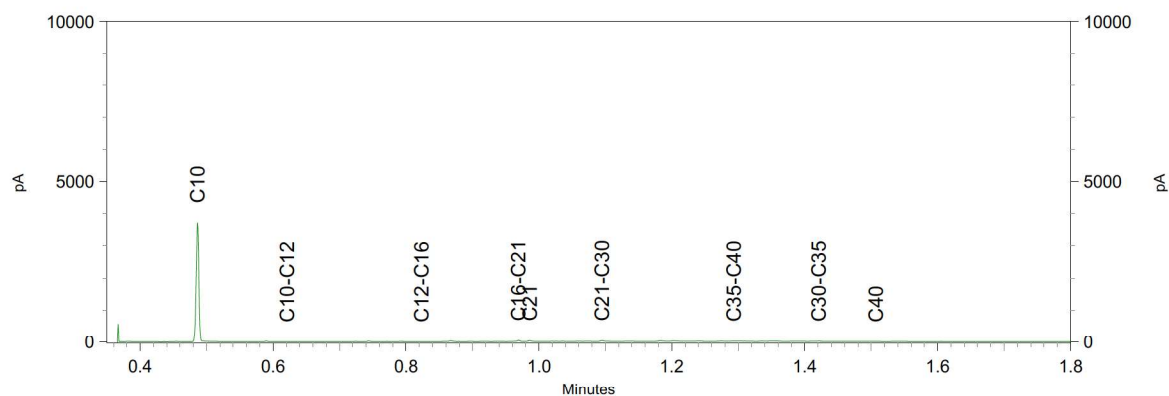
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12565500

Certificate no.: 2022022104

Sample description.: Mm 5 : 11.1+12.3+12.2+13.3+14.1

∇



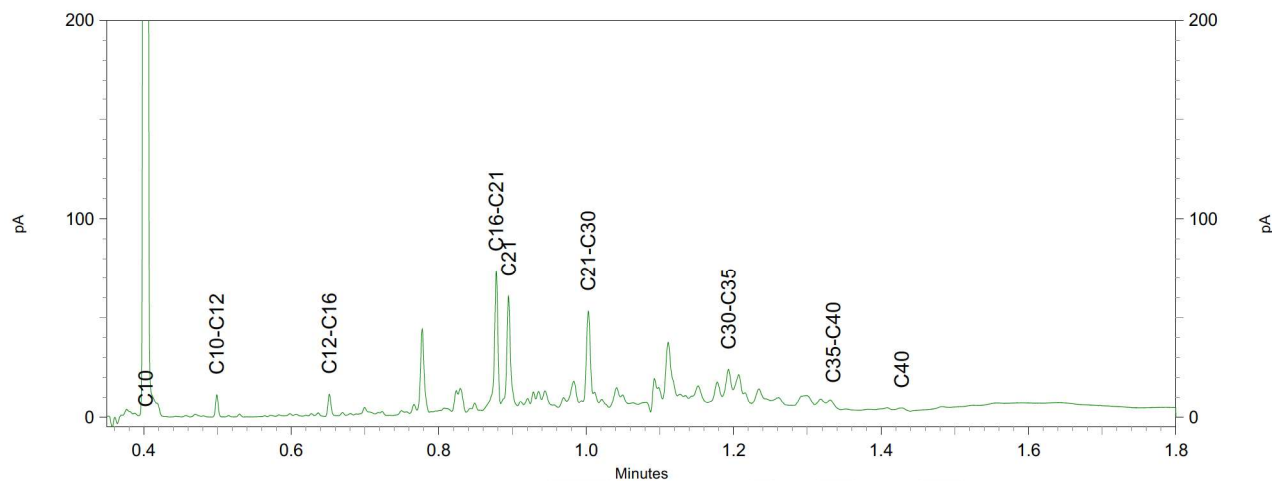
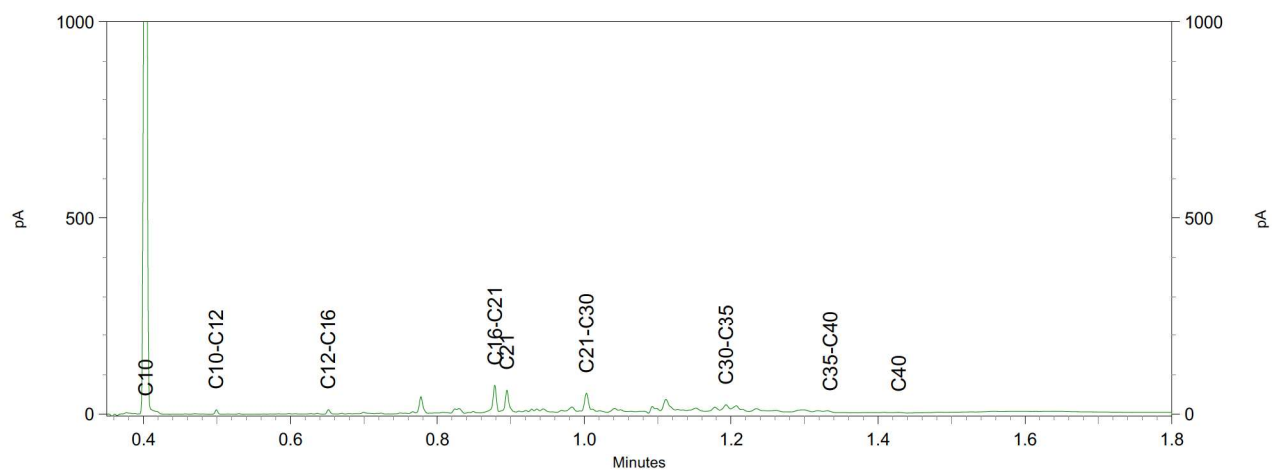
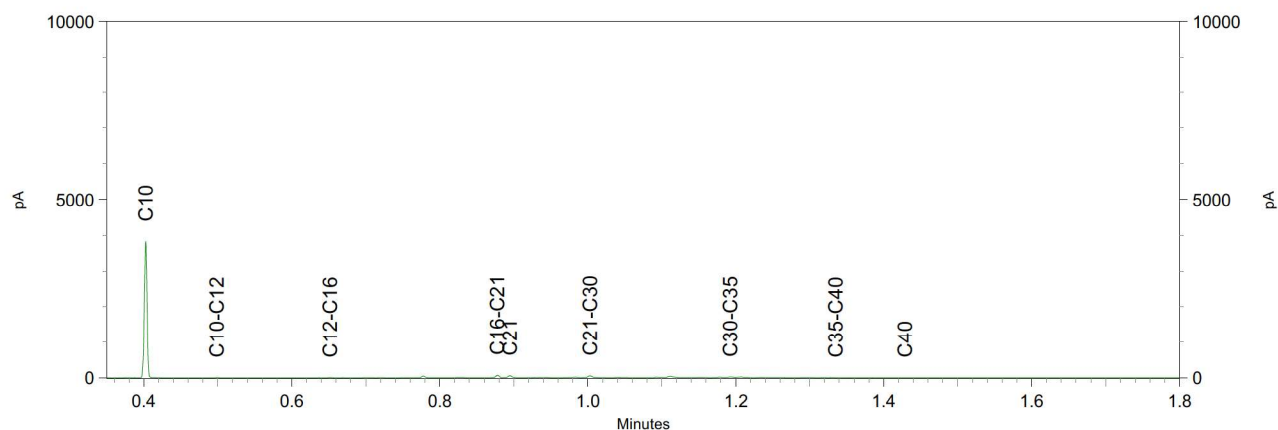
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12565501

Certificate no.: 2022022104

Sample description.: Mm 6: 11.3+11.2+14.3+14.2

▽



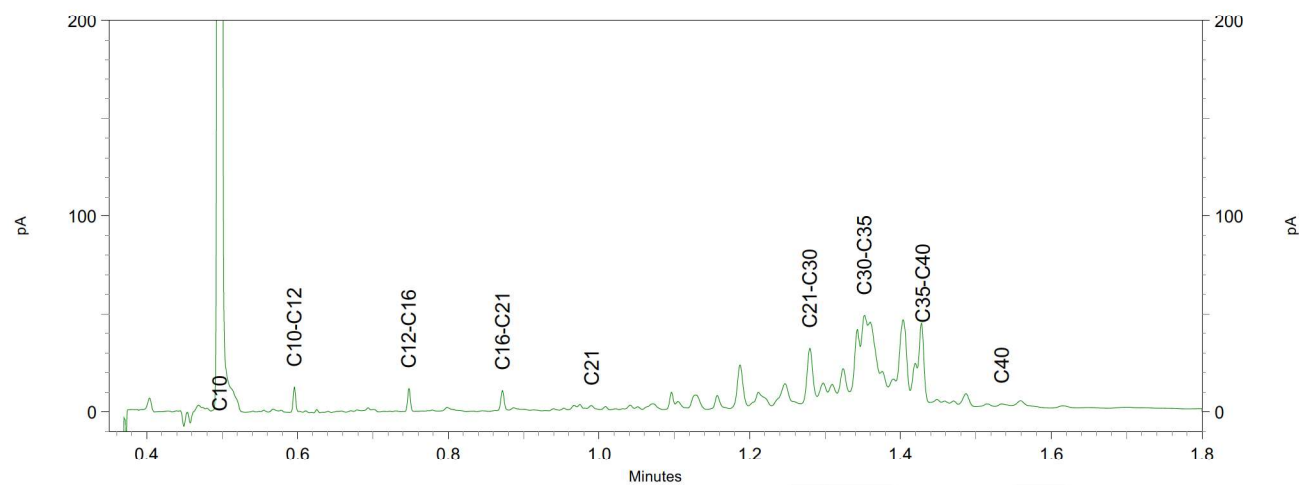
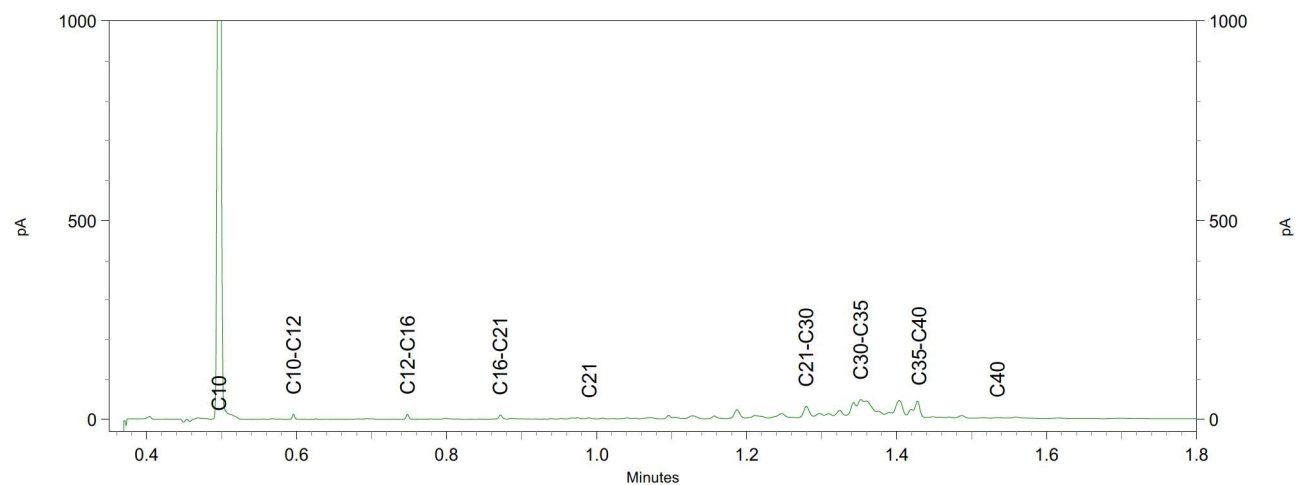
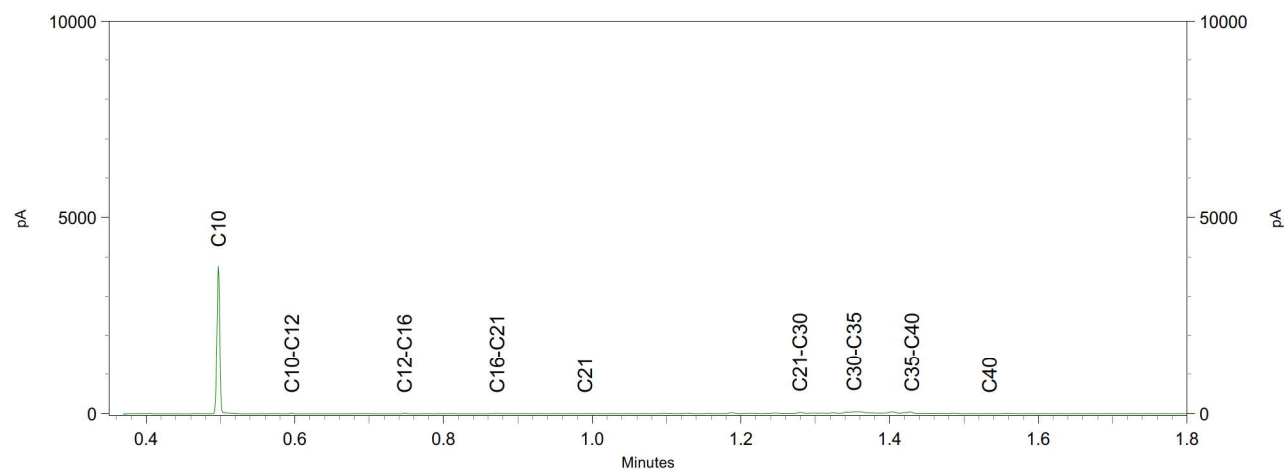
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

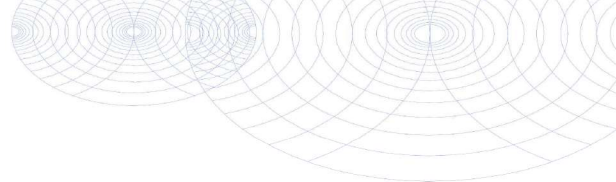
Sample ID.: 12565502

Certificate no.: 2022022104

Sample description.: Mm 7: 14.4+12.6+12.5

V





Soilution BV
T.a.v. [REDACTED]
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022022107/1
Uw project/verslagnummer	2110192
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122
Uw ordernummer	2110192g3
Monster(s) ontvangen	10-Feb-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

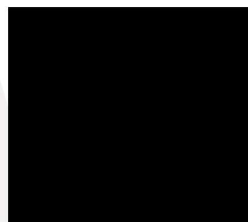
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022022107/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122	Startdatum analyse	10-Feb-2022
Uw ordernummer	2110192g3	Datum einde analyse	18-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Feb-2022/15:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	91.7	66.0	90.0	61.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	12.1	1.1	4.6
Gloeirest	% (m/m) ds	99	88	99	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.8	3.2	19.3
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	85	27	84
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.56	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.6	3.2	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	36	16	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.42	0.18	0.31
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	8.1	6.7	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	130	96	80
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	190	54	100
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	15	10	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	42	29	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	22	14	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	6.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	85	61	51
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
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm 9: 15.2+16.2+17.2+17.3	Grond (AS3000)	12565514
2	mm 10: 18.1+19.2+20.1	Grond (AS3000)	12565515
3	mm 11: 16.5+16.4+16.3	Grond (AS3000)	12565516
4	mm 12: 17.5+21.4+21.3+21.2	Grond (AS3000)	12565517



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: BNPA NL2A
 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 2110192
 Uw projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Uw ordernummer 2110192g3
 Uw monsternemer XXXXXXXXXX

Certificaatnummer/Versie 2022022107/1
 Startdatum analyse 10-Feb-2022
 Datum einde analyse 18-Feb-2022
 Rapportagedatum 18-Feb-2022/15:25
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0021 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0077	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	2.9	0.15	0.091
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.81	0.071	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	4.7	0.39	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.7	0.23	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.8	0.20	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.82	0.20	0.082
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.7	1.1	0.20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.2	1.0	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.3	0.69	0.14
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	17	4.1	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm 9: 15.2+16.2+17.2+17.3	Grond (AS3000)	12565514
2	mm 10: 18.1+19.2+20.1	Grond (AS3000)	12565515
3	mm 11: 16.5+16.4+16.3	Grond (AS3000)	12565516
4	mm 12: 17.5+21.4+21.3+21.2	Grond (AS3000)	12565517

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: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



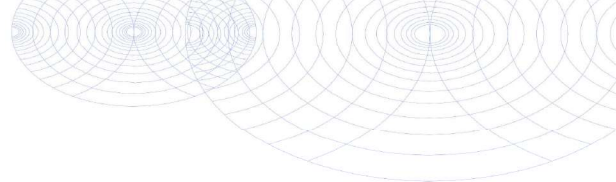
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS StKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022022107/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12565514	mm 9: 15.2+16.2+17.2+17.3				
4045728AA	17.2(5-30)	5	30	10-Feb-2022	
4045705AA	17.3(30-80)	30	80	10-Feb-2022	
4045733AA	16.2(5-50)	5	50	10-Feb-2022	
4046009AA	15.2(5-55)	5	55	10-Feb-2022	
12565515	mm 10: 18.1+19.2+20.1				
4046005AA	20.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
4046000AA	18.1(0-50)	0	50	10-Feb-2022	
4045997AA	19.2(20-50)	20	50	10-Feb-2022	
12565516	mm 11: 16.5+16.4+16.3				
4046003AA	16.3(50-90)	50	90	10-Feb-2022	
4046001AA	16.4(90-130)	90	130	10-Feb-2022	
4046006AA	16.5(130-180)	130	180	10-Feb-2022	
12565517	mm 12: 17.5+21.4+21.3+21.2				
4046002AA	21.2(50-80)	50	80	10-Feb-2022	
4046004AA	21.3(80-100)	80	100	10-Feb-2022	
4046007AA	21.4(100-150)	100	150	10-Feb-2022	
4045795AA	17.5(110-160)	110	160	10-Feb-2022	



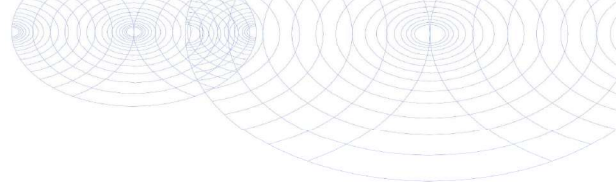
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPARNL2A
 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 2022022107/1**

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)

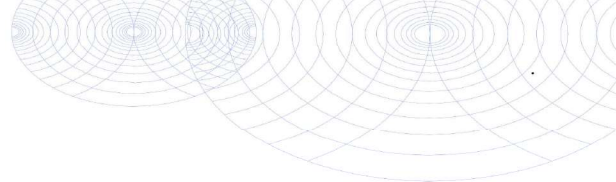
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

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 2022022107/1

Pagina 1/1

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

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

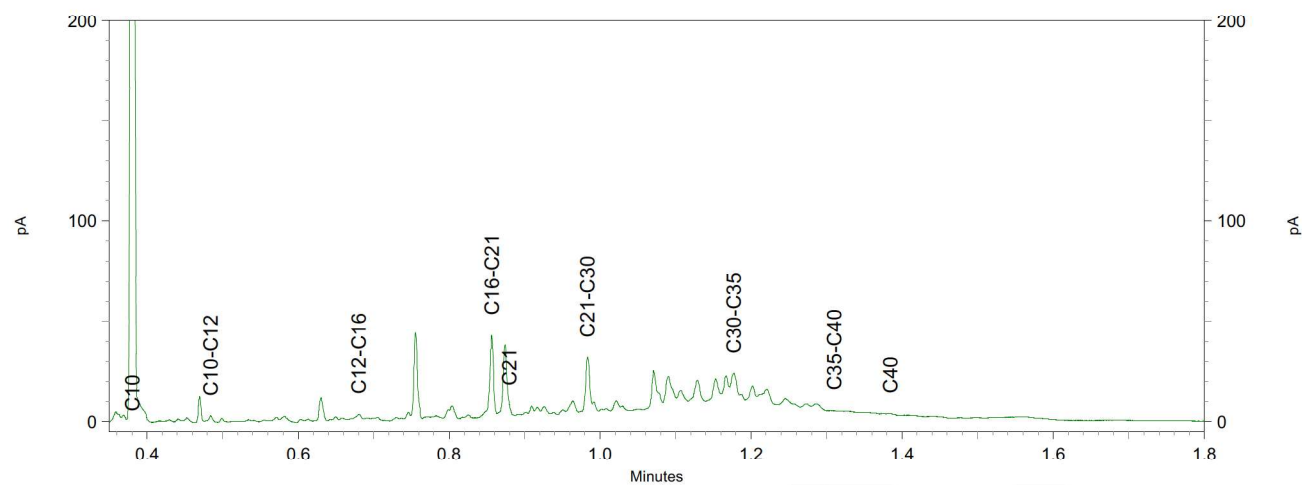
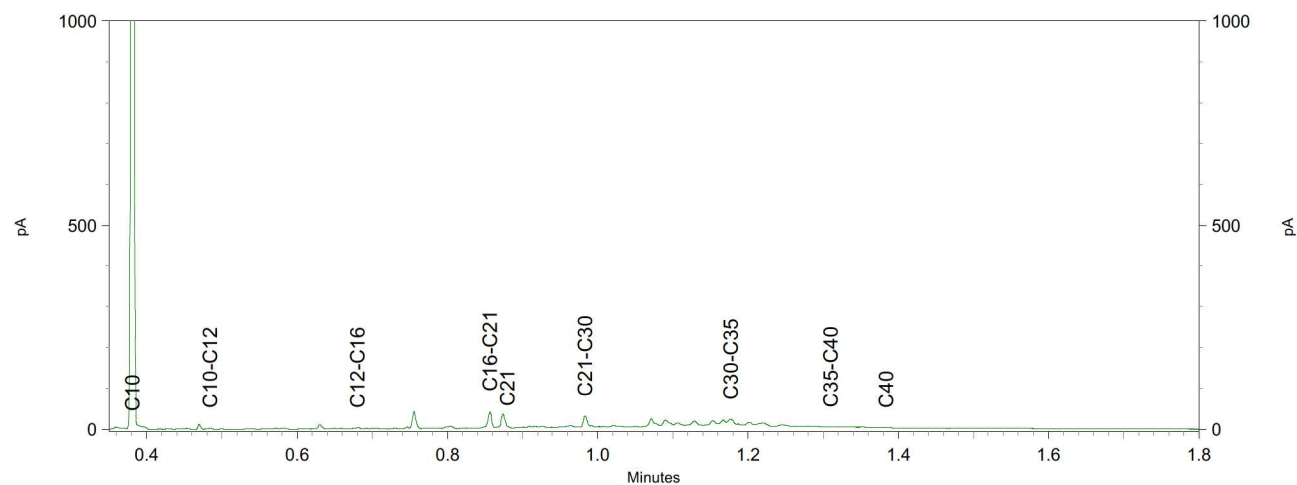
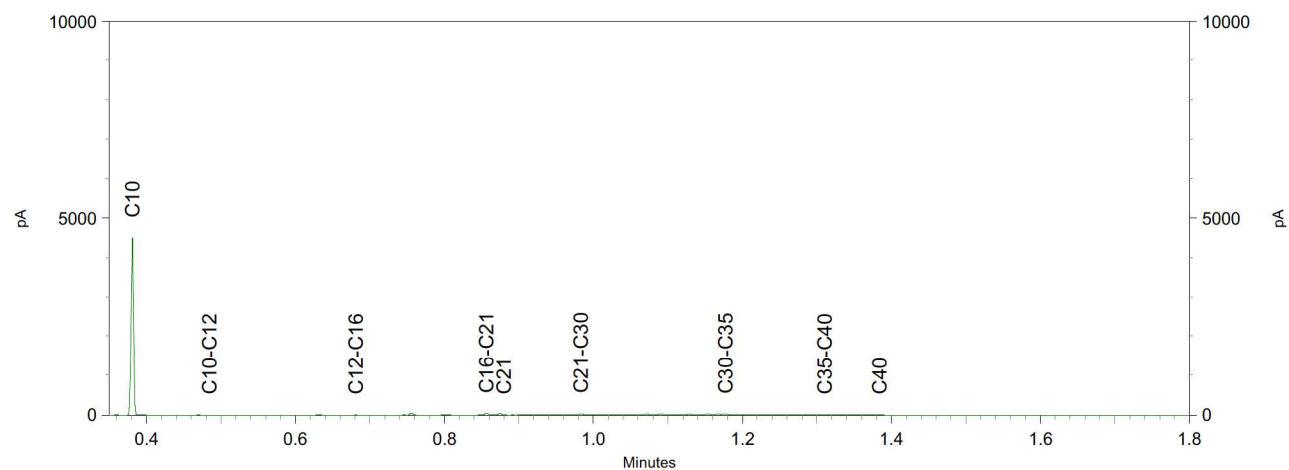
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12565515

Certificate no.: 2022022107

Sample description.: Mm 10: 18.1+19.2+20.1

V



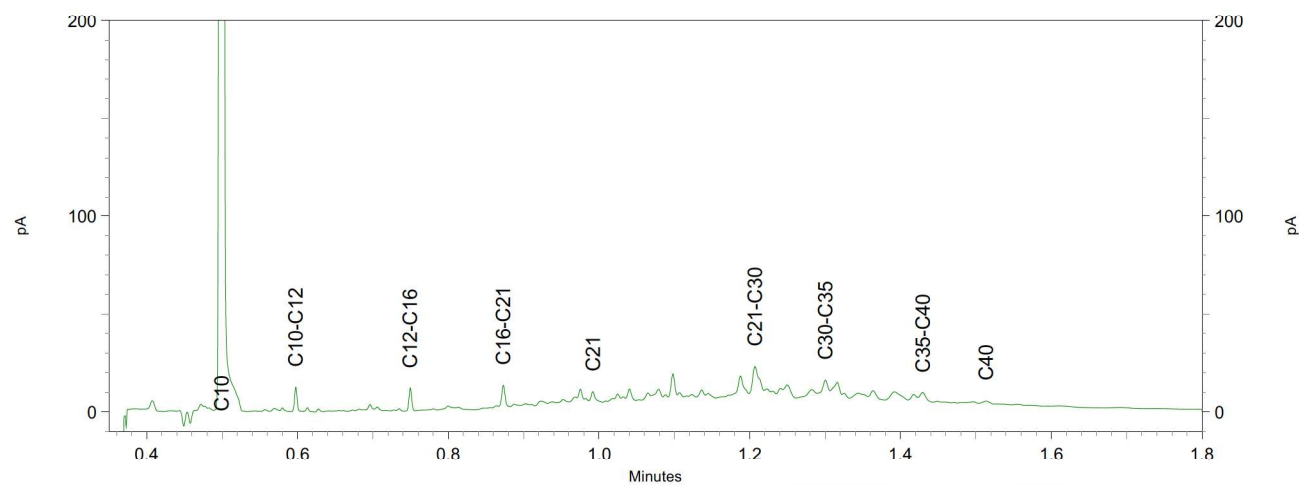
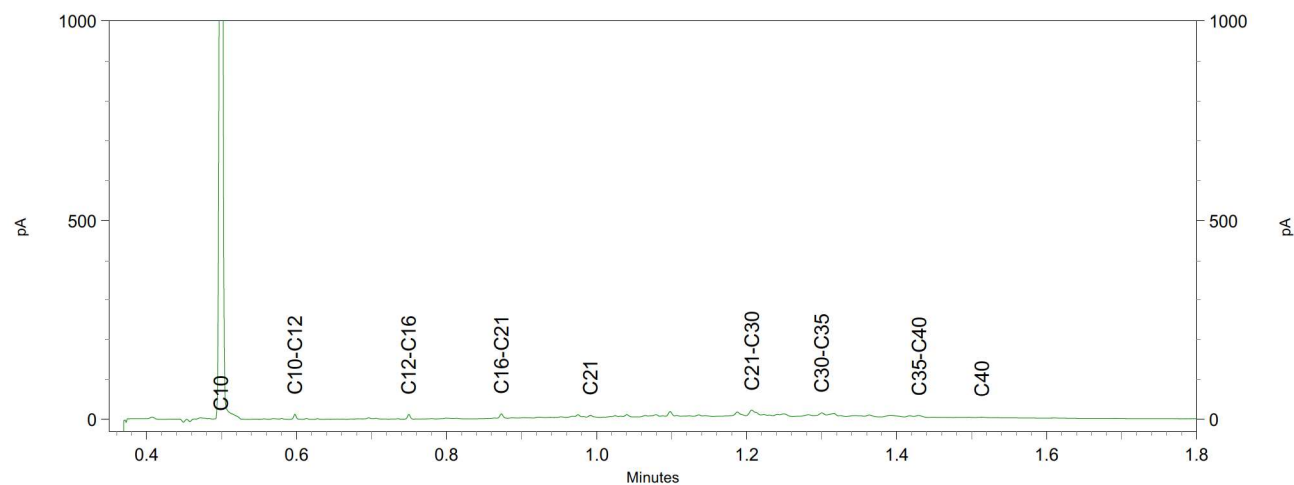
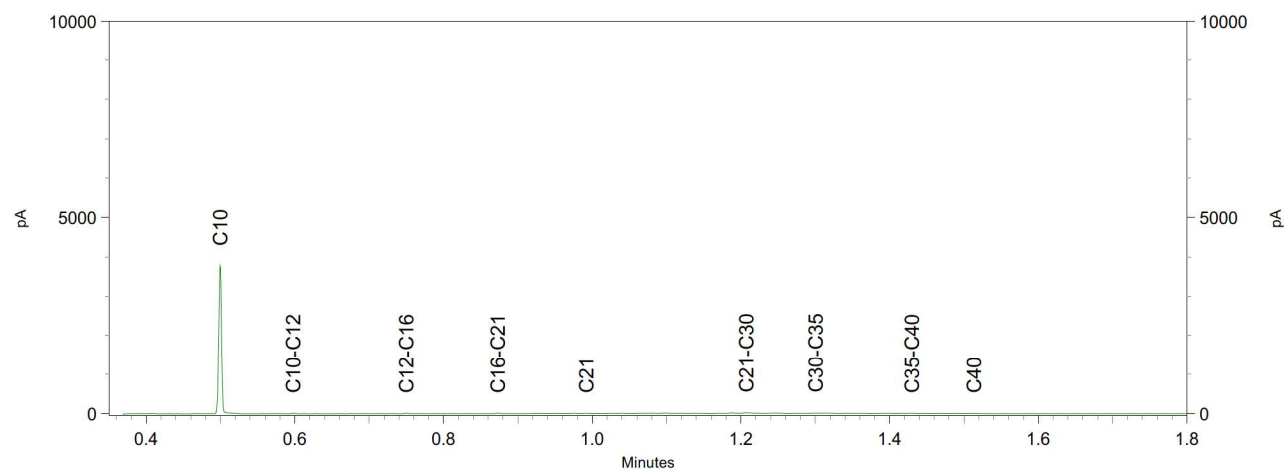
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12565516

Certificate no.: 2022022107

Sample description.: Mm 11: 16.5+16.4+16.3

V



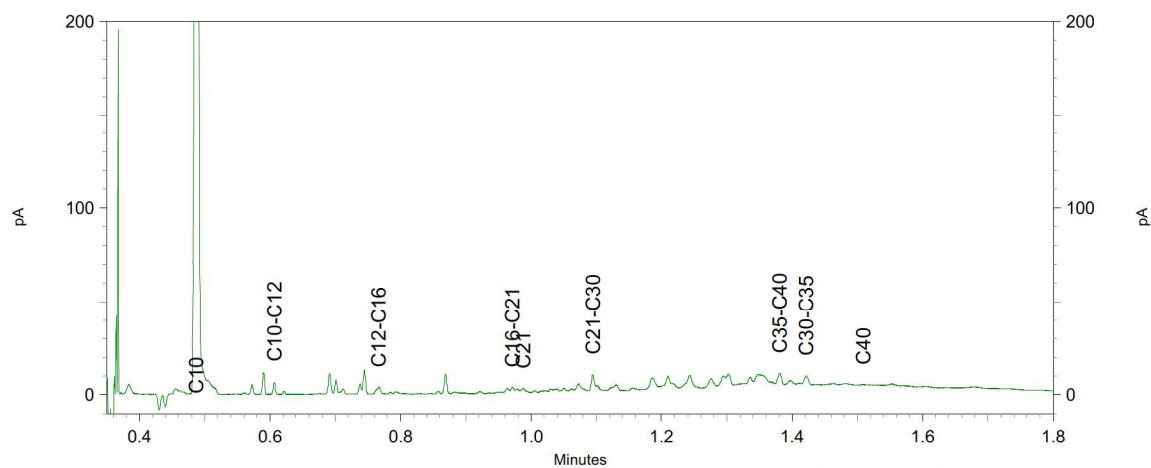
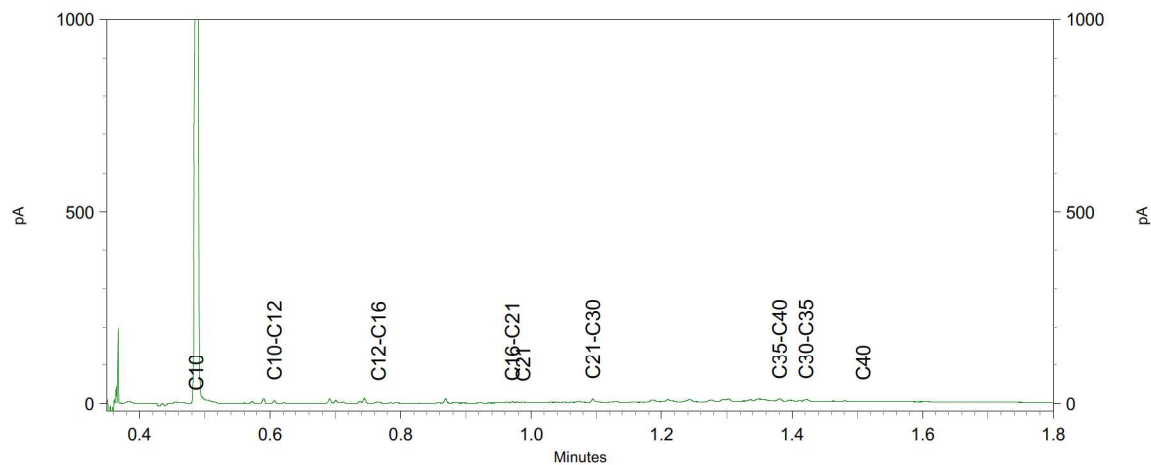
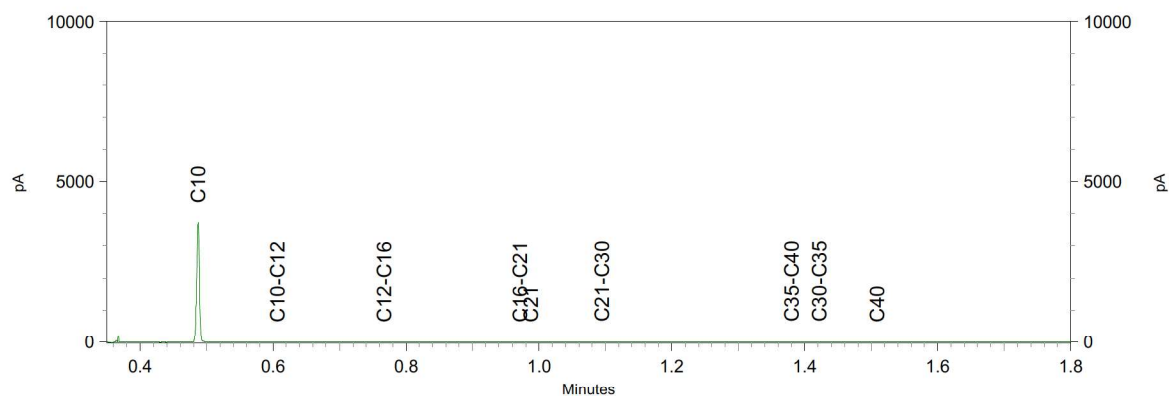
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

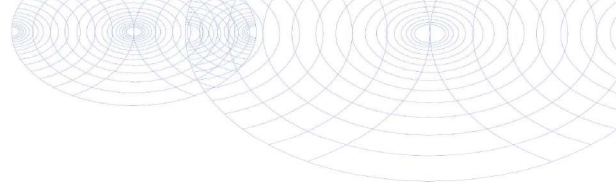
Sample ID.: 12565517

Certificate no.: 2022022107

Sample description.: Mm 12: 17.5+21.4+21.3+21.2

▽





Soilution BV
T.a.v. [REDACTED]
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 23-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022027448/1
Uw project/verslagnummer	2110192
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122
Uw ordernummer	2110192w1
Monster(s) ontvangen	18-Feb-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

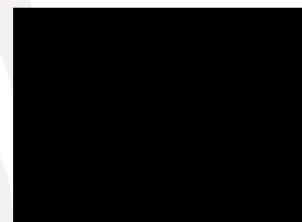
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022027448/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	2110192w1	Datum einde analyse	23-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2022/17:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	40	100	50
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.2	3.0	3.6
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	22	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.2	3.5	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	2.4	<2.0	2.6
S Zink (Zn)	µg/L	20	15	20
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	Pb 05: 05-PB1	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2	Pb 12: 12-PB1	Water (AS3000)		12583948
3	Pb 17: 17-PB1	Water (AS3000)		12583949
		Water (AS3000)		12583950

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: BNPA NL2A
 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 2110192
 Uw projectnaam Doctor van noortstraat 92-122
 Uw ordernummer 2110192w1
 Uw monsternemer XXXXXXXXXX

Certificaatnummer/Versie 2022027448/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2022
 Datum einde analyse 23-Feb-2022
 Rapportagedatum 23-Feb-2022/17:48
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 05: 05-PB1	Water (AS3000)	12583948
2	Pb 12: 12-PB1	Water (AS3000)	12583949
3	Pb 17: 17-PB1	Water (AS3000)	12583950

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: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



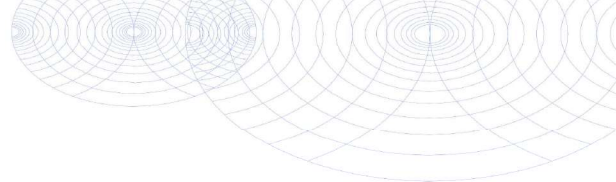
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022027448/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12583948	Pb 05: 05-PB1				
0692131001	05-PB1	150	250	18-Feb-2022	
0801042527	05-PB1	150	250	18-Feb-2022	
12583949	Pb 12: 12-PB1				
0692131019	12-PB1	150	250	18-Feb-2022	
0801031056	12-PB1	150	250	18-Feb-2022	
12583950	Pb 17: 17-PB1				
0692131002	17-PB1	150	250	18-Feb-2022	
0801042528	17-PB1	150	250	18-Feb-2022	

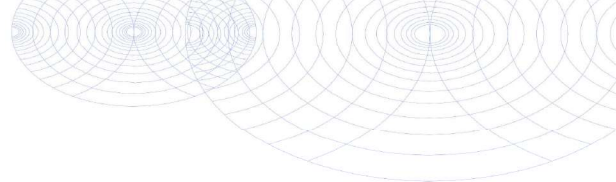


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse 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 2022027448/1**

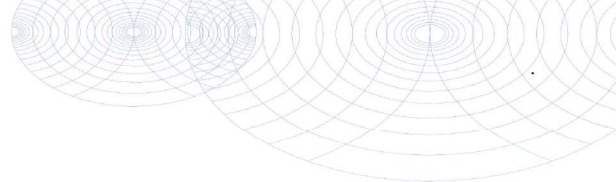
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

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 2022027448/1

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			
V0Cl (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 juni 2020.

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/YAT: NL 6043.14.063.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).

Soilution BV
T.a.v. 
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 23-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022024809/1
Uw project/verslagnummer	2110192
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98
Uw ordernummer	2110192asbest1
Monster(s) ontvangen	15-Feb-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

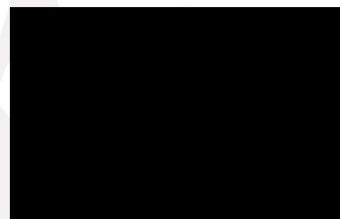
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2110192
 Uw projectnaam Doctor van noortstraat 94-98
 Uw ordernummer 2110192asbest1
 Uw monsternemer [REDACTED]

Certificaatnummer/Versie 2022024809/1
 Startdatum analyse 16-Feb-2022
 Datum einde analyse 23-Feb-2022
 Rapportagedatum 23-Feb-2022/14:07
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.9 ¹⁾	89.3 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		14.5 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g		12931 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg		N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		13 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		35 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		98 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		700 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		810 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		1700 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds		13 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds		23 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		13 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		23 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		0.0 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		17 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		17 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		17 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		17 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Aantal stuks		3 ²⁾	
Totaal massa asbest	g	139.1 ²⁾	
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾	
Serpentijn massa asbest	mg	17388 ²⁾	
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾	
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾	
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	13910 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G12[20-60]_avm: G12.3	Asbestverdachte arond	12574864
2	G12[20-60]: AMM17.2	Asbestverdachte arond	12574865

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: BNPA NL2A
 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022024809/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98	Startdatum analyse	16-Feb-2022
Uw ordernummer	2110192asbest1	Datum einde analyse	23-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2022/14:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Totaal Serpentine bovengrens	mg	20865 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G12[20-60]_avm: G12.3	Asbestverdachte arond	12574864
2	G12[20-60]: AMM17.2	Asbestverdachte arond	12574865

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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: BNPA NL2A
 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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022024809/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12574864	G12[20-60]_avm: G12.3				
0252849AK	G12.3(20-60)	20	60	15-Feb-2022	
12574865	G12[20-60]: AMM17.2				
1724161MG	AMM17.2(20-60)	20	60	15-Feb-2022	



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
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 2022024809/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022024809/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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/YAT: NL 8043.14.063.B01

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313023
 Uw project omschrijving : 2022024809-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066384
 Uw referentie : G12[20-60]_avm: G12.3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
 Datum geanalyseerd : 16-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 143,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 139,1 g
 Percentage droogrest : 96,93 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	139,1	hecht	chrysotiel 10-15		3	17387,5	0,0
Totaal	139,1				3	17387,5	0,0
Ondergrens						13910	0
Bovengrens						20865	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	17000	0,0	17000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	17000	0,0	

Totaal massa asbest: **17000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313023
Uw project omschrijving : 2022024809-2110192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066385
Uw referentie : G12[20-60]: AMM17.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Analysedatum : 23-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14480 g
Droge massa aangeleverde monster : 12931 g
Percentage droogrest : 89,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10281,0	80,7	20,2	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	390,5	3,1	77,0	19,72	3	13,4
1-2 mm	445,9	3,5	201,3	45,14	3	34,8
2-4 mm	331,9	2,6	331,9	100,00	4	98,2
4-8 mm	615,2	4,8	615,2	100,00	4	704,8
8-20 mm	669,7	5,3	669,7	100,00	1	812,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12734,2	100,0	1915,3		15	1663,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,7	0,2	2,0	0,7	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,8	0,3	1,9	0,8	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,0	0,8	1,2	1,0	0,8	1,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,9	5,5	8,3	6,9	5,5	8,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	8,0	6,4	9,6	8,0	6,4	9,6	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	17	13	23	17	13	23	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	17	0,0	17
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	17	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **17 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313023
Uw project omschrijving : 2022024809-2110192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066385
Uw referentie : G12[20-60]: AMM17.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0,5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313023
Uw project omschrijving : 2022024809-2110192
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.

Asbest

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

Opmerking bij project:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313023
 Uw project omschrijving : 2022024809-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7066384	G12[20-60]_avm: G12.3	G12.3(20-6	.2-.6	0252849AK
7066385	G12[20-60]: AMM17.2	AMM17.2(20	.2-.6	1724161MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313023
Uw project omschrijving : 2022024809-2110192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

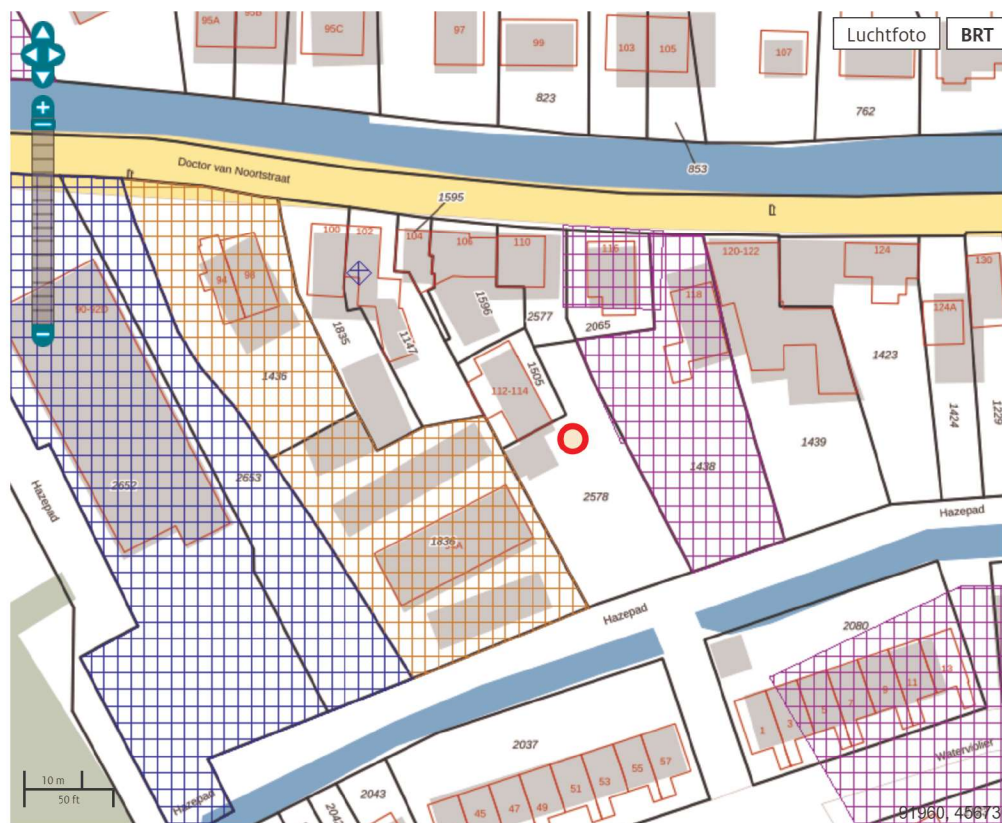
Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 6: Historisch onderzoek, geraadpleegde bronnen

Topotijdreis locatie en omgeving;
Bodemloket, locatie en omgeving;
Bodeminformatie (BIP) gemeente Leidschendam-Voorburg;
Bodeminformatie eigenaar;
Google Earth, locatie en omgeving;
Dinoloket ondergrondgegevens, omgeving.

Rapport Bodemloket

Datum: 28-2-2022



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijns teengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

- 1 [Algemeen](#)
- 2 [Disclaimer](#)

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

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

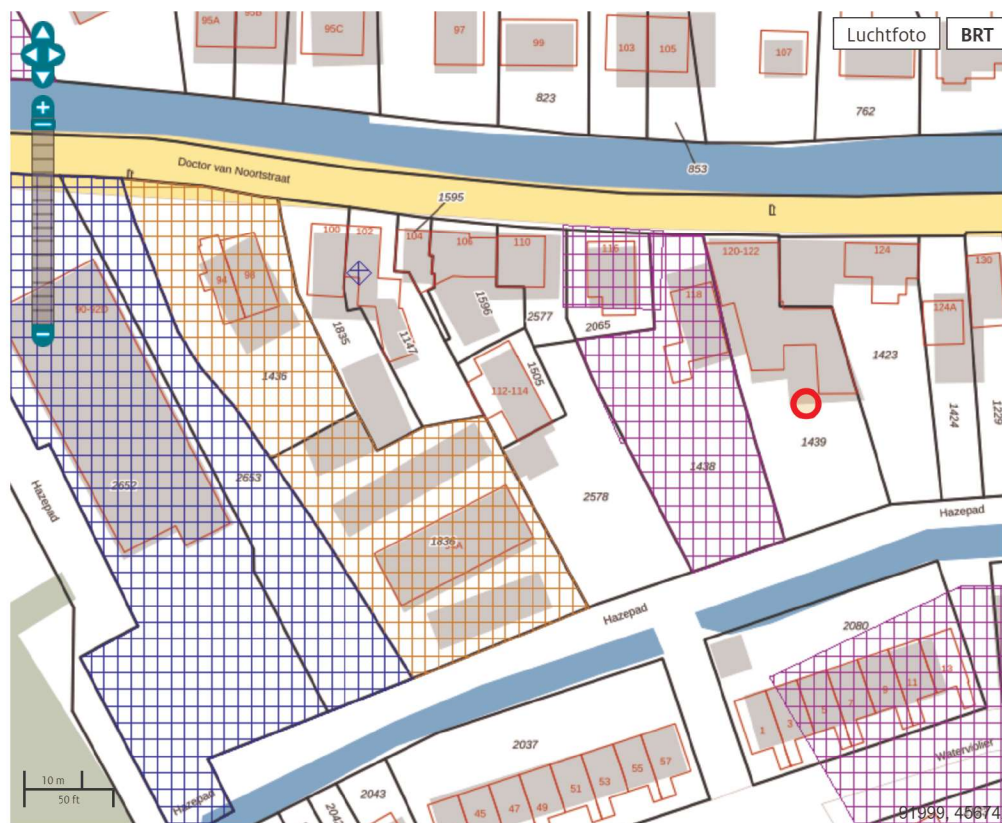
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Rapport Bodemloket

Datum: 28-2-2022



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijns teengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

- 1 [Algemeen](#)
- 2 [Disclaimer](#)

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

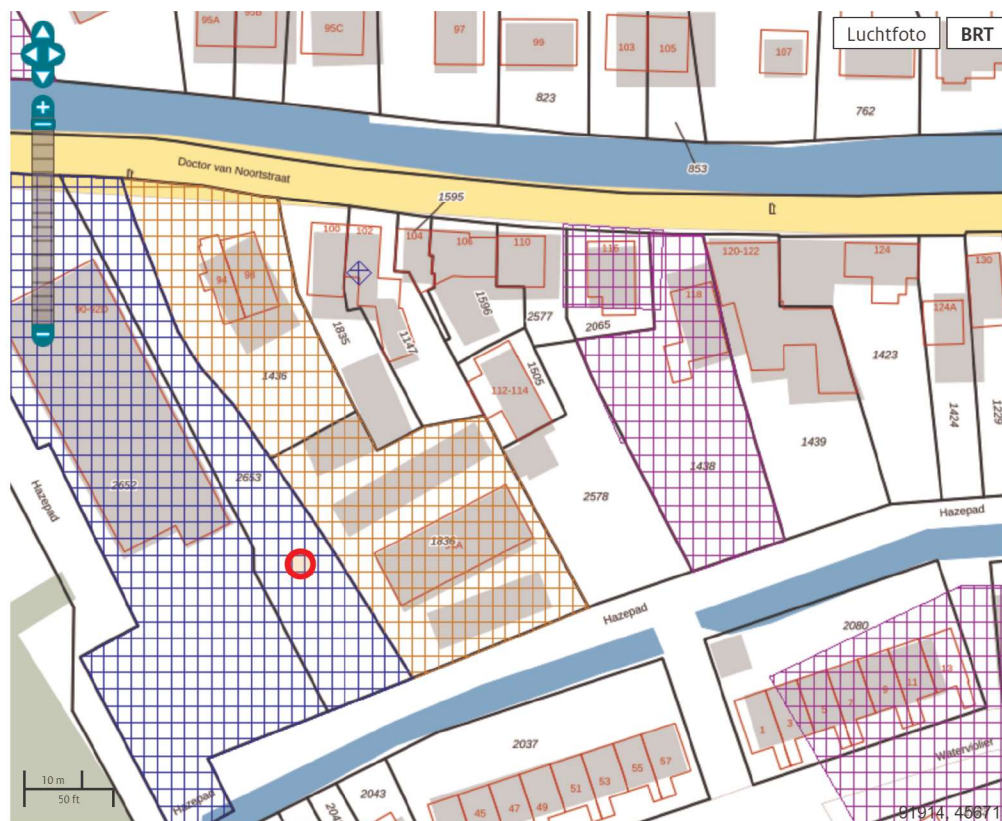
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode Doctor van Nootstraat 90 te Leidschendam

Datum: 28-2-2022



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportGeen locatiecode Doctor van Noortstraat 90 te Leidschendam

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	Doctor van Noortstraat 90 te Leidschendam
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA191606739
Adres:	Doctor van Noortstraat 90 2266HA Leidschendam
Gegevensbeheerder:	Omgevingsdienst Haaglanden

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij
Omgevingsdienst Haaglanden
[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodemdocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen_bodemdocumenten)

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Bijlage 7: Betrokken personen

Onderdeel / datum	BRL	Bedrijf	Medewerkers	Certificaat
Grondboringen-inspectiekuilen: 10-02-2022	2001-2018	B-MKV		VB076/7
Grondwatermonstername: 18-02-2022	2002	B-MKV		VB076/7