



Grondige kijk op bodem

**Behoort bij ONTWERP besluit
van B & W
van Leidschendam-Voorburg**



**Nader bodemonderzoek
Dr. Van Noortstraat 94-98
te Leidschendam**

Projectcode: 2110192NO
Datum: 03 maart 2022
Versie: I
Opdrachtgever: Niersman Projectontwikkeling B.V.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangssituatie.....	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.3	Hypothese, onderzoeksopzet	6
3	Bodemonderzoek	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten.....	7
3.3	Analyseresultaten	9
4	Conclusies en aanbevelingen	11

Bijlagen

1	Overzichtskaart en situatietekening
2	Situatietekening, boorpuntenkaart en sleuvenkaart (1:1000/1:250) 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 nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel Dr. van Noorstraat 92-94 te Leidschendam.

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

Doel van het nader bodemonderzoek is het vaststellen van de mate en omvang van de verontreiniging met asbest in de ophooglaag en het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit van de ondergrond. 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-5707 (augustus 2015).

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 94-98
te Leidschendam

Kadastrale gemeente: Leidschendam

Sectie: C

Nummer: 1436 en 1836

Oppervlakte: ca 2289 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 94-98, C1436 en C1836

Dr. Van Noortstraat 94-98 In verband met de voorgenomen verkoop van het terrein (sectie C-1436 en 1836) aan de Dr. Van Noortstraat 94-98 is door IBOZO in mei 1997 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijft het volgende:

- de toplaag bevat over het algemeen licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood, zink, EOX en PAK. Plaatselijk is in de toplaag een (zeer) sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen;
- de ondergrond (veen) bevat licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, zink en EOX. Het gehalte aan PAK is niet onderzocht;
- in het grondwater is een matig verhoogd gehalte aan zink aanwezig.

In november 1998 heeft IBOZO een nader onderzoek uitgevoerd ter plaatse van Dr. Van Noortstraat 94-98. Uit dit onderzoek blijkt het volgende:

- de sterke PAK-verontreiniging is op diverse punten in de toplaag bevestigd (in de directe omgeving van de boringen 3 (100), 4 (101) en 12 (102). Naast deze sterke PAK-verontreiniging zijn incidenteel matig verhoogde concentraties kwik, lood en zink aangetoond;
- in de ondergrond is incidenteel een sterk verhoogde concentratie PAK (boring 102[0,7-1,0] en matig verhoogde concentraties lood en zink aangetoond (boring 100 [0,6 tot 1,0];
- in het grondwater zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond.

De omvang van de sterke verontreiniging met PAK is niet vastgesteld.

In 2009 is door Geofox-Lexmond in het kader van een mogelijke verkoop een verkennend bodemonderzoek verricht (ref. 20090789/MIJS, d.d. 29-06-2009). Tijdens dit onderzoek is vastgesteld dat op het terrein een ophooglaag aanwezig is van circa 0,9 meter. In deze laag zijn in mengmonsters concentraties gemeten tot boven de tussenwaarde (matig verontreinigd). Gelet op de resultaten van eerder onderzoek wordt de ophooglaag beschouwd te worden als een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In 2009 is door UDM, in opdracht van de gemeente Leidschendam-Voorburg, opnieuw een verkennend bodemonderzoek verricht. Bij dit onderzoek is de aanwezigheid van een heterogeen sterk met PAK (incidenteel lood en zink) verontreinigde ophooglaag bevestigd. Deze ophooglaag is niet aangetroffen ter plaatse van de bebouwde terreindelen. Er is tijdens het onderzoek geen asbest waargenomen. Het uit acht inspectiegaten samengestelde mengmonster bleek echter sterk verontreinigd met asbest. De opgestelde hypothese verdacht voor asbest door aanwezigheid puin is tijdens dit onderzoek bevestigd. Bij de samenstelling van het mengmonster is geen rekening gehouden met het percentage bijmenging met puin. De verwachting is dat het asbest heterogeen verdeeld aanwezig is, dit is echter nog niet vastgesteld.

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. In de aanwezige ophooglaag zijn met name voor PAK afwijkende concentraties gemeten tot ruim boven de interventiewaarde waarbij de aanwezigheid van kolengruis van invloed lijkt te zijn op de mate van verontreiniging. Het perceel maakt deel uit van het dijklichaam Dr. van Noorstraat. Tevens heeft langs de westzijde van het perceel een slootje gelopen. Over het algemeen is de ophooglaag circa 0,5 meter dik, echter richting de Dr. van Noorstraat en ter plaatse van het gedempte slootje is de ophoog-(demping)-laag dikker.

Door de aanwezigheid van een puinhoudende ophooglaag en bronnen in de vorm van asbestcement dakplaten is de locatie, toplaag, verdacht voor asbest hetgeen door onderzoek is bevestigd waarbij een concentratie asbest is gemeten boven de toetsingswaarde voor nader onderzoek, i.c. 50 mg/kgds.

Nader onderzoek volgens de NEN 5707

Omdat er over de verspreiding van asbest in de toplaag nog geen gegevens beschikbaar zijn is het niet mogelijk het terrein te verdelen in verdachte en of onverdachte ruimtelijke eenheden. Besloten is ruimtelijk verdeeld 12 inspectiesleuven te graven (minimaal een sleuf per 200 m²). Bij de positionering van de sleuven, waarbij gebruik gemaakt wordt van een mobiele graafmachine, dient rekening te worden gehouden met de bebouwing en beschikbare ruimte. De betonplaten zijn waar nodig tijdelijk uitgenomen.

In aanvulling op dit nader onderzoek naar asbest zijn van de voor asbest onverdachte ondergrond mengmonsters samengesteld ter bepaling van de algemene kwaliteit (STAP-g).

Waarnemingen tijdens het veldwerk zijn bepalend voor het analyseprogramma. Er wordt bij deze opzet uitgegaan van analyses asbest op drie mengmonsters van de toplaag en een van de ondergrond. Tevens worden maximaal vier mengmonsters van de voor asbest onverdachte ondergrond geanalyseerd op een breed stoffenpakket (STAP-g).

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

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Op 15 februari 2022 zijn 12 sleuven gegraven (SL 101 t/m SL112) en geïnspecteerd. Alle sleuven zijn met behulp van een midigraver uitgevoerd en zijn met behulp van een edelmanboor dieper uitgevoerd tot minimaal 0,5 meter beneden de verdachte ophooglaag.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd met een diameter van 12 cm. Het ontgraven materiaal is volledig geïnspecteerd, is uitgeharkt en 50% is gezeefd over een maaswijdte van 2 cm. De bemonstering is uitgevoerd over een maximaal traject van 0,5 meter waarbij verschillende lagen niet zijn gemengd.

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 2001 en 2018. 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 betonplaten (105, 107 en 110). De top laag is uitgezonderd de sleuven 108 en 111 opgebouwd uit zand. Ter plaatse van de sleuven 108 en 111 is de top laag omschreven als sterk zandhoudende klei. Bij de sleuven 103, 109 en 111 is weinig puin aangetroffen. Bij de overige sleuven zijn percentages puin (en baksteen) waargenomen tussen de 12-42%. Hierbij is ook regelmatig glas waargenomen. Ter plaatse van de sleuven 102, 105, 106, 107, 108 en 112 is asbest waargenomen.

De grafische sleuf(boor)profielen zijn opgenomen in bijlage 3.

De monstersamenstelling en de analysepakketten zijn weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: monstersamenstelling en analysepakketten

Nr	sleuf Lxbxd in meter	Samenstelling Hoofdbestand + afwijking	AVM gram nat	Analysepakket ⁽¹⁾
Grond				
SL102	2,3x0,4x0,4=0,37m ³	zand, pu 40%	224	avm + asbest grond
SL105	2,0x0,4x0,45=0,36m ³	zand, pu 24%	1600	
SL106	2,3x0,4x0,4=0,37m ³	zand, pu 42%	3500	avm + asbest grond
SL107	2,0x0,4x0,35=0,28m ³	zand, pu 23%	34	avm
SL108	2,3x0,4x0,45=0,41m ³	klei, pu 38%	120	avm
SL112	2,5x0,4x0,5=0,50m ³	zand, pu 12%	50	avm + asbest grond
SL102	0,4 – 0,9	klei, pu<6%	0 → mm ondergrond	asbest grond
SL104	0,5 – 1,0	klei, pu<1%	0	
SL105	0,55 – 1,05	klei, pu<1%	0	
SL106	0,5 – 1,0	klei, pu<1%	0	
SL107	0,6 – 1,1	klei, pu<1%	0	
SL101	0,5 – 1,0	zand, ba<1%	SL101.3	NEN + H/L
SL103	0,4 – 0,9	zand, ba<1%	SL103.3	
SL102	0,5 – 1,0	klei, pu<1%	SL102.2	NEN + H/L
SL104	0,6 – 1,1	klei, pu<1%	SL104.2	
SL105	0,55 – 1,05	klei, pu<1%	SL105.3	
SL106	0,5 – 1,0	klei, pu<1%	SL106.3	
SL107	0,6 – 1,1	klei, pu<1%	SL107.4	
SL108	0,5 – 1,0	zand, pu<1%	SL108.3	NEN + H/L
SL109	0,5 – 1,0	zand, pu<1%	SL109.3	
SL110	0,5 – 1,0	klei, ba<1%	SL110.3	NEN + H/L
SL111	0,5 – 1,0	klei,	SL111.2	
SL112	0,5 – 1,0	klei, pu<1%	SL112.2	

⁽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/uiteerst

OCB = organochloor bestrijdingsmiddelen

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).

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 standaard parameters (stoffen) van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten. Voor asbest is deze correctie niet van toepassing.

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:

Asbest in de ophooglaag

SL102, berekende concentraties asbest: 51,06 mg/kgds

geïnspecteerd ($0,37\text{m}^3$, soortelijk gewicht 1,65, 610,5 kg (ds 78,9%)) = 482 kgds:
fractie > 2 cm: (24.612/482) mg/kgds, in fractie < 2 cm: <0,3 mg/kgds.

*SL106, berekende concentratie asbest: **589,4** mg/kgds*

geïnspecteerd ($0,36\text{m}^3$, soortelijk gewicht 1,7, 612 kg (ds 79,8%)) = 488 kgds:
fractie > 2 cm: (287625/488) 589,4 mg/kgds, in fractie < 2 cm: <0,5 mg/kgds.

SL112, berekende concentratie asbest: 11,1 mg/kgds

geïnspecteerd ($0,5\text{m}^3$, soortelijk gewicht 1,65, 825 kg (ds 74,6%)) = 615,5 kgds:
fractie > 2 cm: (4188/615,5) 6,8 mg/kgds, in fractie < 2 cm: 4,3 mg/kgds.

Omdat in de fijne fractie niet tot zeer lage concentraties zijn aangetoond en het aangetoonde asbest volledig bestaat uit chrysotiel 10-15% (serpentijn) kunnen de concentraties asbest in de sleuven SL105, SL107 en SL108 worden geschat op:

SL105 (503,2 kgds), asbest (ds plaatmateriaal tussen 70-90%)140.000-180.000 mg=**278,2-357,7** mg/kgds
SL107 (489,6 kgds), asbest 3150/489,6=6,4 mg/kgds
SL108 (374,1 kgds), asbest 13250/374,1=35,4 mg/kgds.

Ter plaatse van het deelgebied SL105 en SL106 overschrijdt de concentratie asbest de interventiewaarde. In de onverdachte ondergrond is geen asbest waargenomen of aangetoond.

Algemene bodemkwaliteit bodem onder ophooglaag

- grondmengmonster SL101+103[0,4-1,0], zand zwak puinhoudend, is licht verontreinigd met koper, kwik, PAK, matig verontreinigd met lood en niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster SL102+104+105+106+107 [[0,4-1,1] klei zwak puinhoudend, is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK en niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster SL108+SL109[0,5-1,0], zand zwak puinhoudend, is licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, lood, PAK, matig verontreinigd met zink en niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als klasse industrie;
- grondmengmonster SL110+111+112[0,5-1,0], klei zwak puin of baksteen, is uitgezonderd licht verhoogde concentraties kwik en lood niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. Bij toetsing aan BBK wordt deze grond indicatief ingedeeld als altijd toepasbaar.

Ter plaatse van de sleuven SL105 en SL106 is de ophooglaag sterk verontreinigd met asbest. In de sleuven er omheen (SL102, SL107 en SL108) is asbest aangetoond echter in concentraties lager dan de interventiewaarde. Het geval asbest in de ophooglaag omvat een oppervlakte van circa 300 m². Uitgaande van een laagdikte van 0,45 meter is 135 m³ van de ophooglaag sterk verontreinigd met asbest.

In de laag onder de ophooglaag zijn incidenteel voor lood en zink concentraties gemeten juist boven de toetsingswaarde voor nader onderzoek. De algemene bodemkwaliteit onder de ophooglaag wordt op basis van verhoogde concentraties zware metalen ingedeeld in klasse industrie hetgeen overeenkomt met de verwachte bodemkwaliteit op basis van de bodemkwaliteitskaart.

Samengevat is op het terrein Dr. van Noortstraat 94-98 te Leidschendam vanaf de zuidzijde van de woningen een heterogeen tot sterk met lood, zink, PAK (zie vlekkenkaart in bijlage 2.3 op gemaakt op basis van eerder onderzoek) en asbest verontreinigde ophooglaag aanwezig. Deze ophooglaag is niet aangetroffen ter plaatse van de bebouwde terreindelen. Met name langs de Dr. van Noorstraat en nabij de grens met perceel Dr. van Noorstraat 92 kan de laagdikte van de ophooglaag, als onderdeel van een dijklichaam, waarin overigens geen sterke verontreinigingen zijn aangetoond, en door demping van een sloot, afwijken van het algemene beeld. Uitgaande van een bebouwd oppervlak van 715 m² is de ophooglaag aanwezig over een oppervlakte van 1564 m². Uitgaande van een gemiddelde laagdikte van 0,5 meter is circa 782 m³ heterogeen verontreinigde ophoogmateriaal aanwezig.

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Niersman Projectontwikkeling B.V. te Voorschoten is door Soilution B.V. een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de percelen Dr. van Noortstraat 94-98 te Leidschendam. Het onderzoek is verricht ter vaststelling van de mate en omvang van de asbestverontreiniging in de ophooglaag en dient tevens ter vaststelling van de algemene bodemkwaliteit van de ondergrond.

Het nader onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van eerder bodemonderzoek waarbij in de ophooglaag sterk verhoogde concentraties PAK, (incidenteel lood en zink) en asbest zijn aangetoond.

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, ophooglaag, is puin, baksteen, glas en plaatselijk asbest aangetroffen.

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt dat de ophooglaag ter plaatse van SL105 en SL106 sterk verontreinigd is met asbest. Elders op het terrein is ook asbest waargenomen echter in concentraties lager dan 100 mg/kgds. In de ondergrond is geen asbest waargenomen of aangetoond.

De hypothese verdacht voor asbest wordt aanvaard. Gelet op de mate van verontreiniging, overschrijding van de interventiewaarde voor asbest en de bij eerder onderzoek aangetoonde sterk verhoogde concentraties PAK (10 VROM) wordt geconcludeerd dat sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De bodemkwaliteit onder de ophooglaag voldoet aan de kwaliteit verwacht op basis van de bodemkwaliteitskaart, namelijk industrie.

In het kader van de voorgenomen herinrichting ten behoeve van de functie wonen dient de bodem gesaneerd te worden. Hiertoe dient een saneringsplan te worden opgesteld dat moet worden voorgelegd aan het bevoegd gezag (ODH).

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 groundbank 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, 3 maart 2022

Soilution B.V.

[Redacted signature]

[Redacted stamp]

Bijlagen

- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatieoverzicht en situatietekening (schaal 1:1000/1:250) A3
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Overzicht Historische gegevens, geraadpleegde bronnen
- 7 Betrokken personen

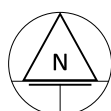
Bijlage 1: Overzichtskaart



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

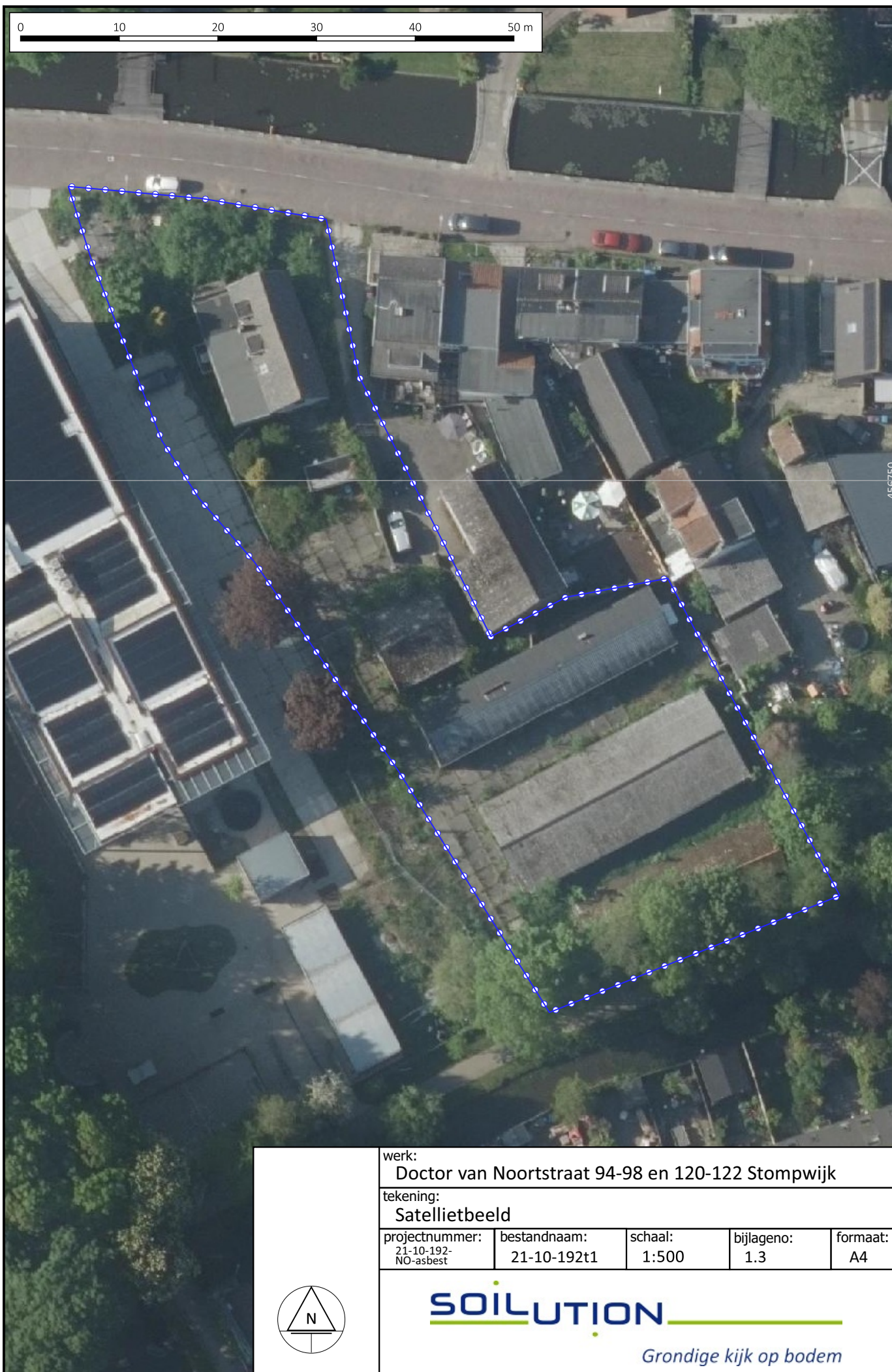
tekening:
Kadastrale ligging

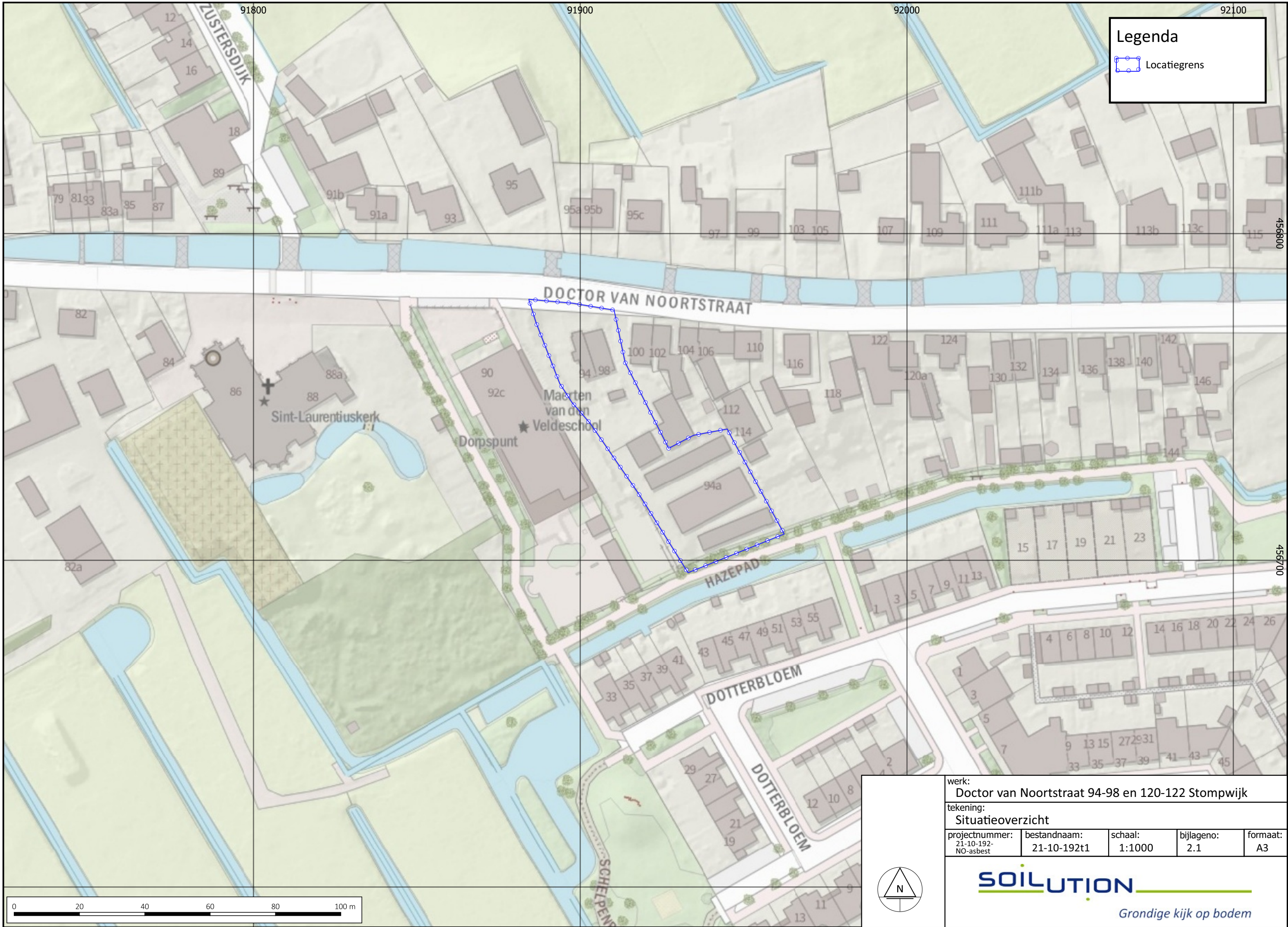
projectnummer: 21-10-192- NO-asbest	bestandnaam: 21-10-192t1	schaal: 1:500	bijlageno: 1.2	formaat: A4
---	-----------------------------	------------------	-------------------	----------------



SOILUTION

Grondige kijk op bodem

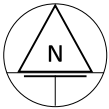


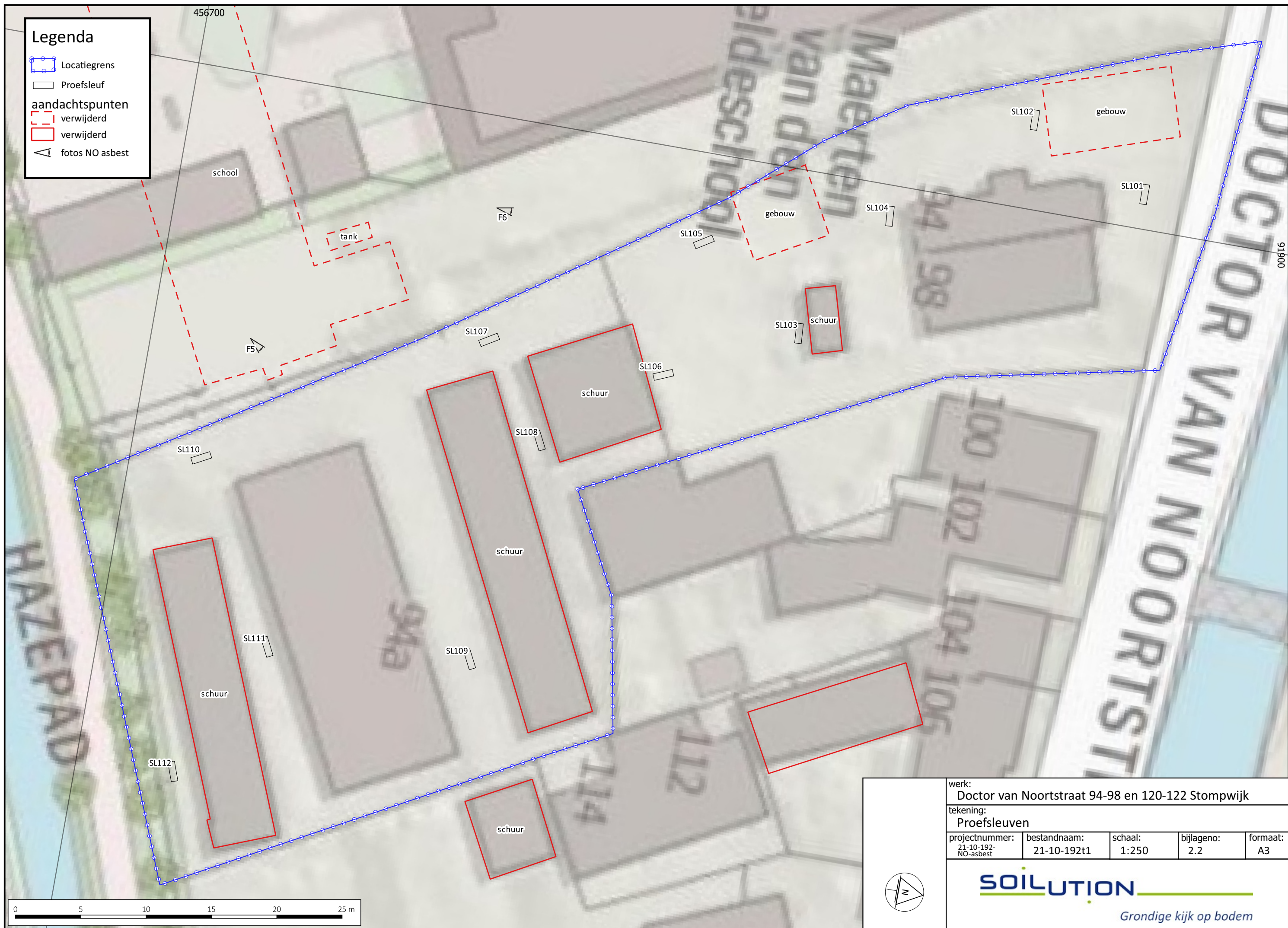


Legenda

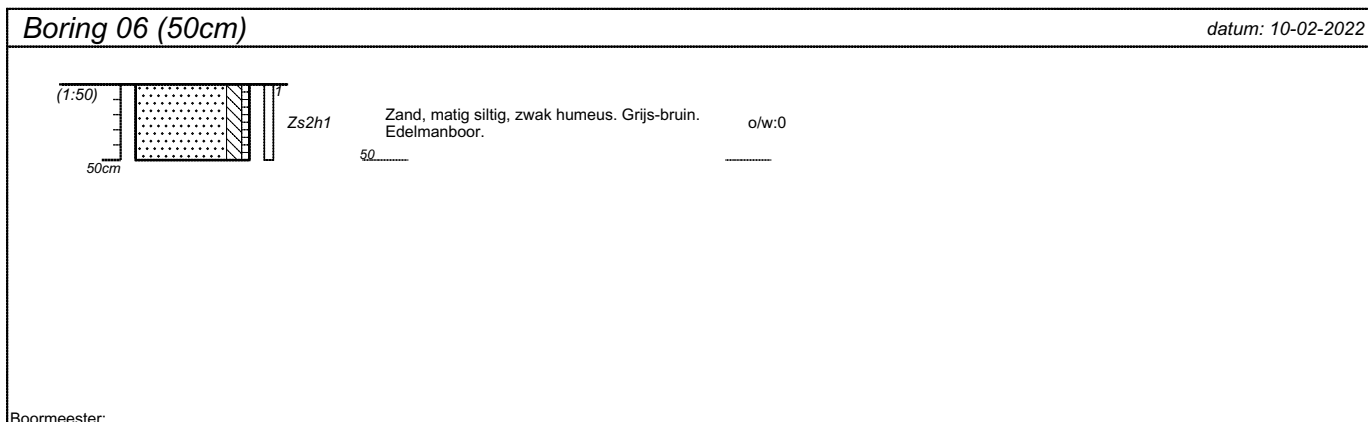
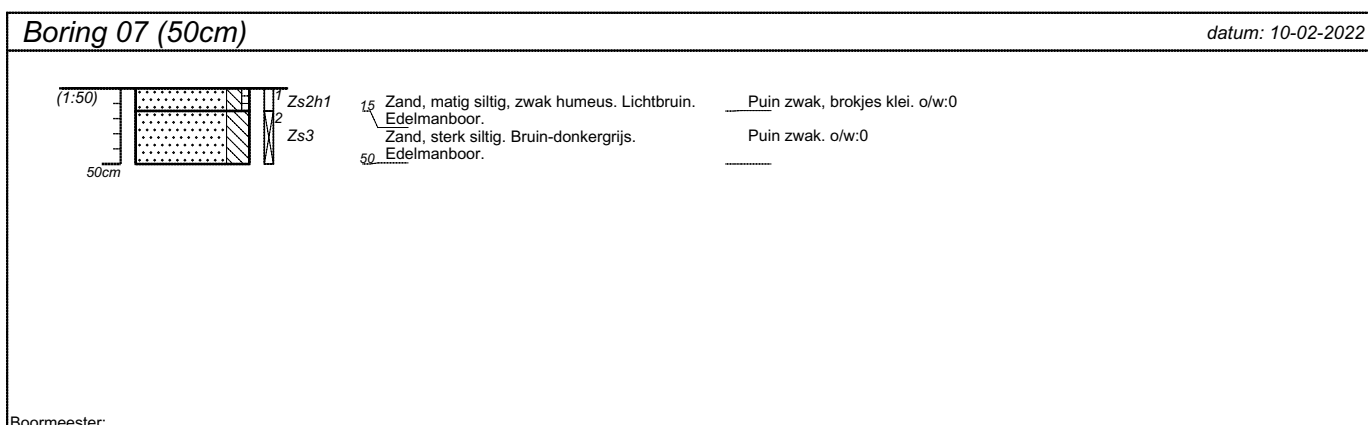
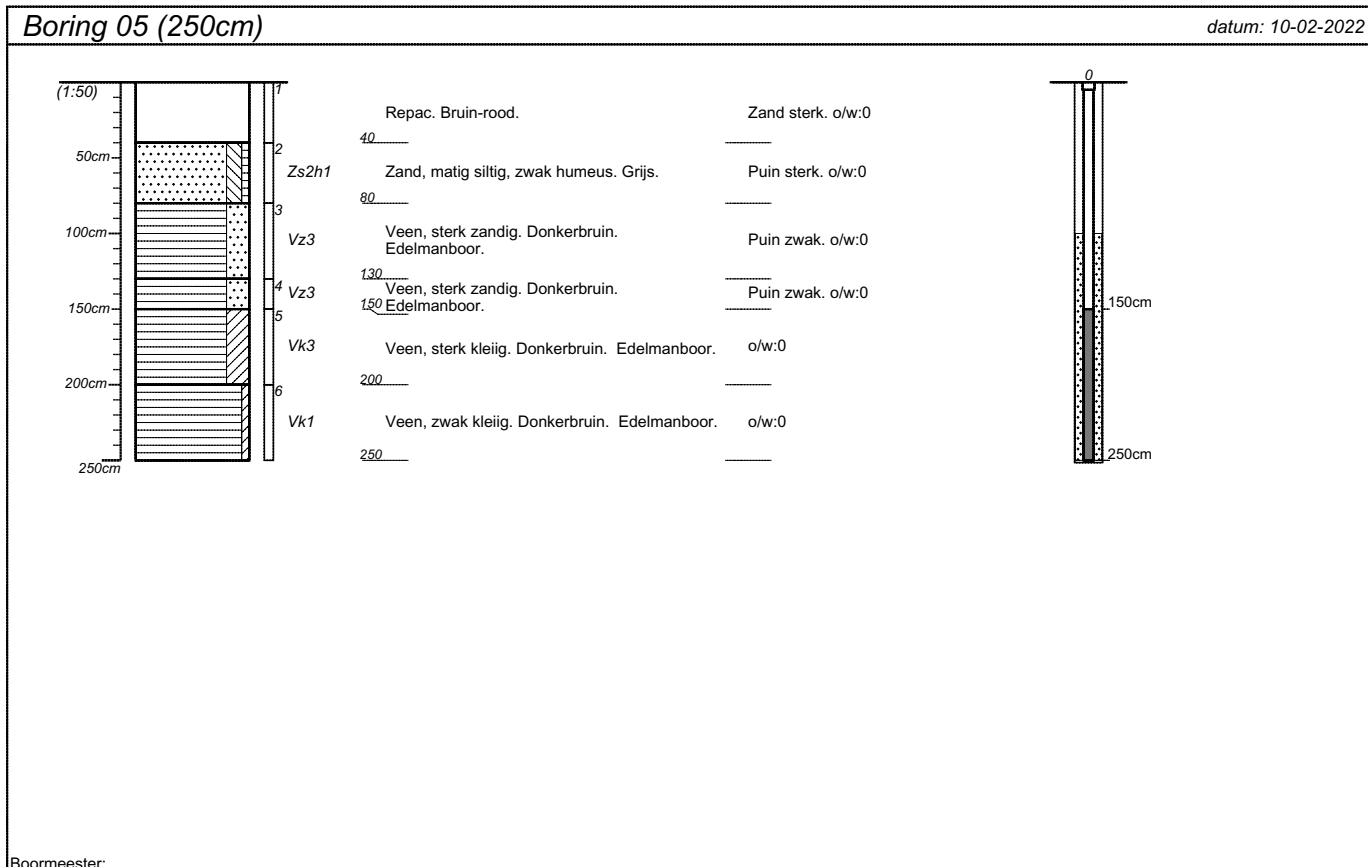
Locatiegrens

werk: Doctor van Noortstraat 94-98 en 120-122 Stompwijk				
tekening: Situatieoverzicht				
projectnummer: 21-10-192- NO-asbest	bestandsnaam: 21-10-192t1	schaal: 1:1000	bijlageno: 2.1	formaat: A3

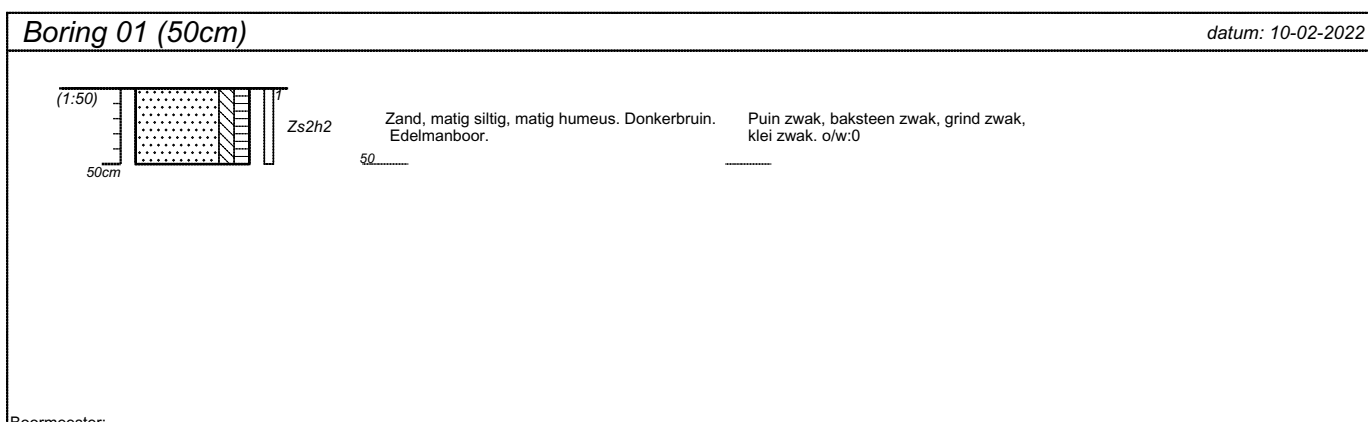
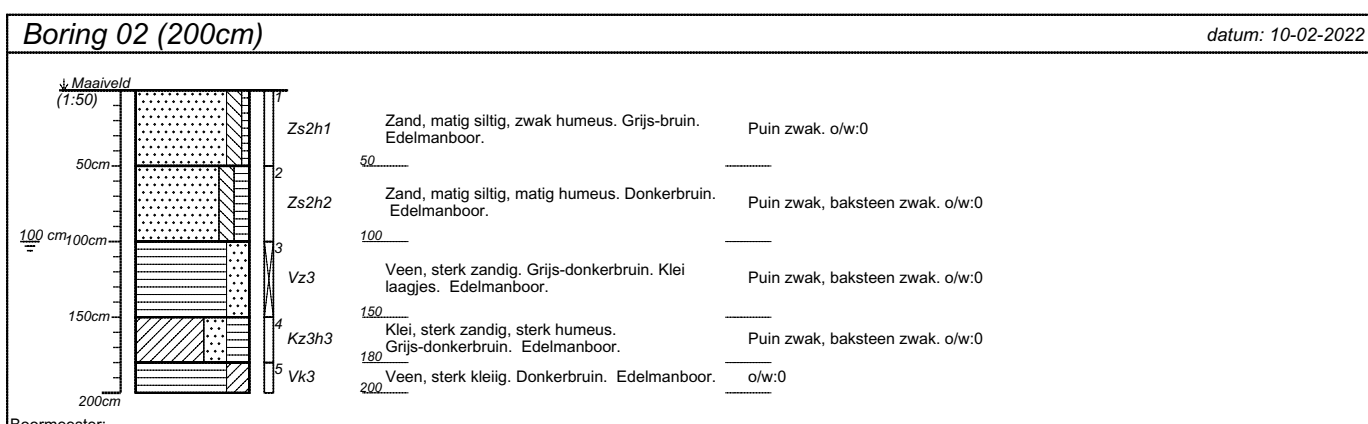
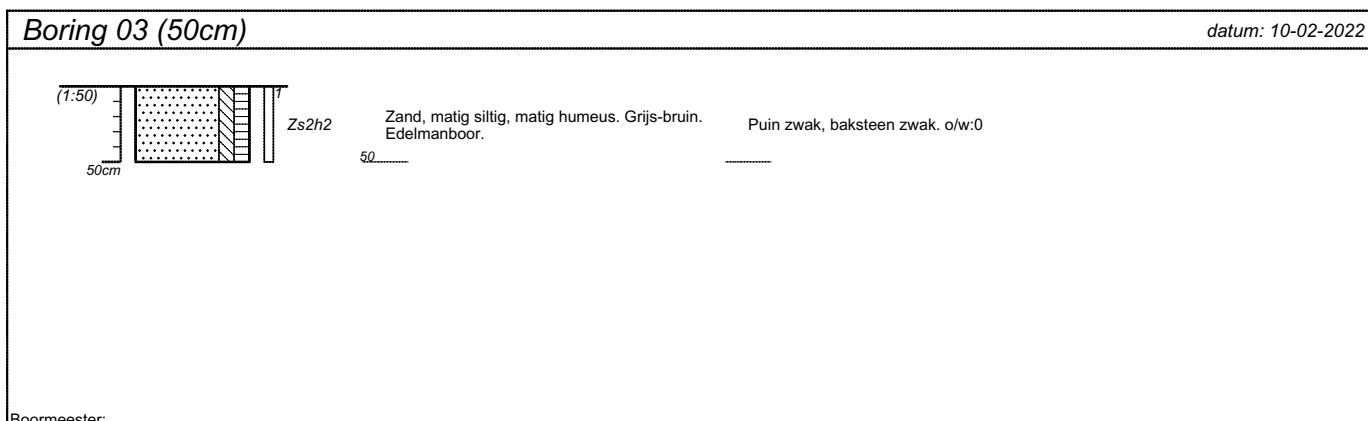
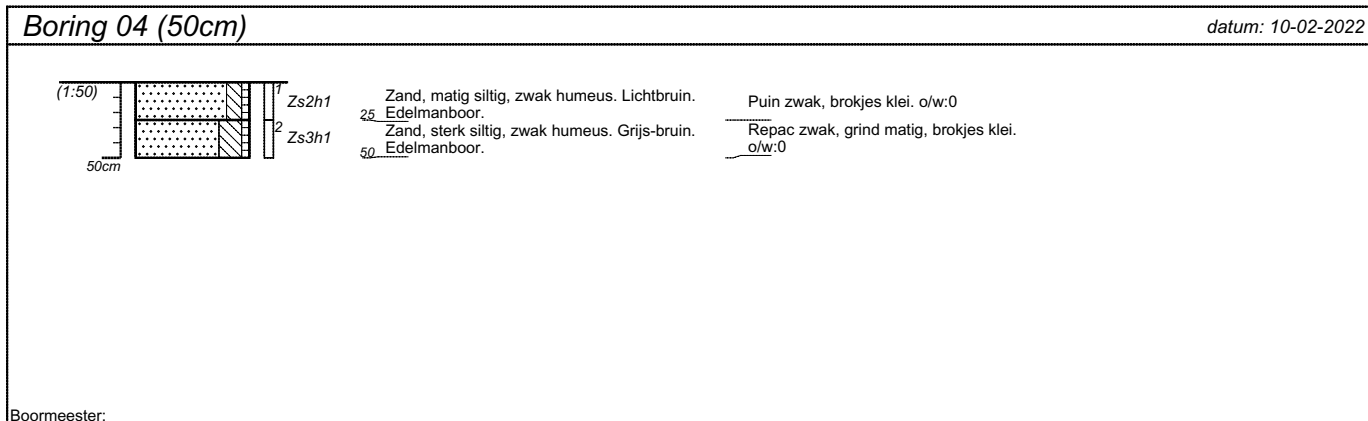




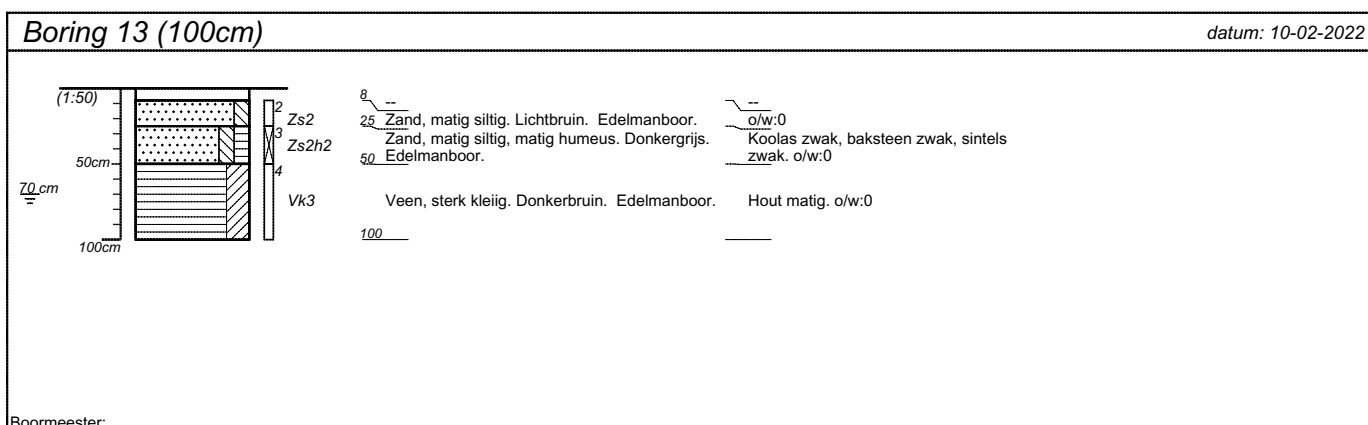
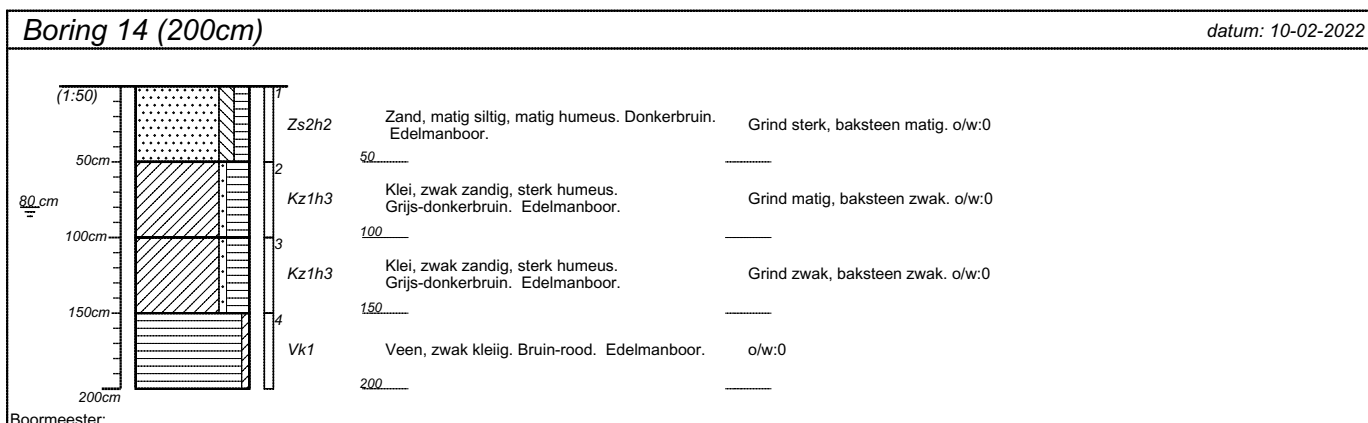
Bijlage 3: Grafische boorprofielen



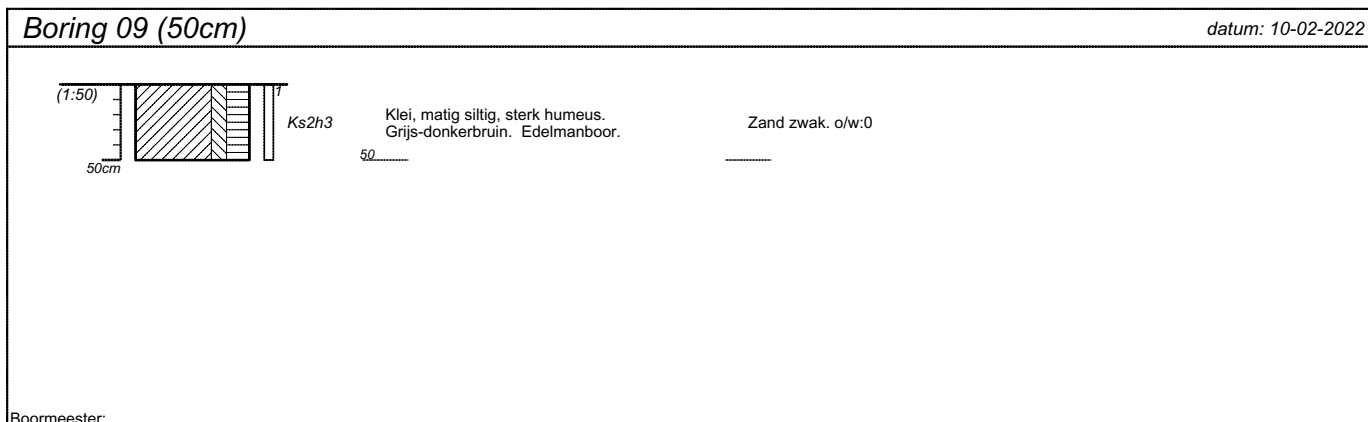
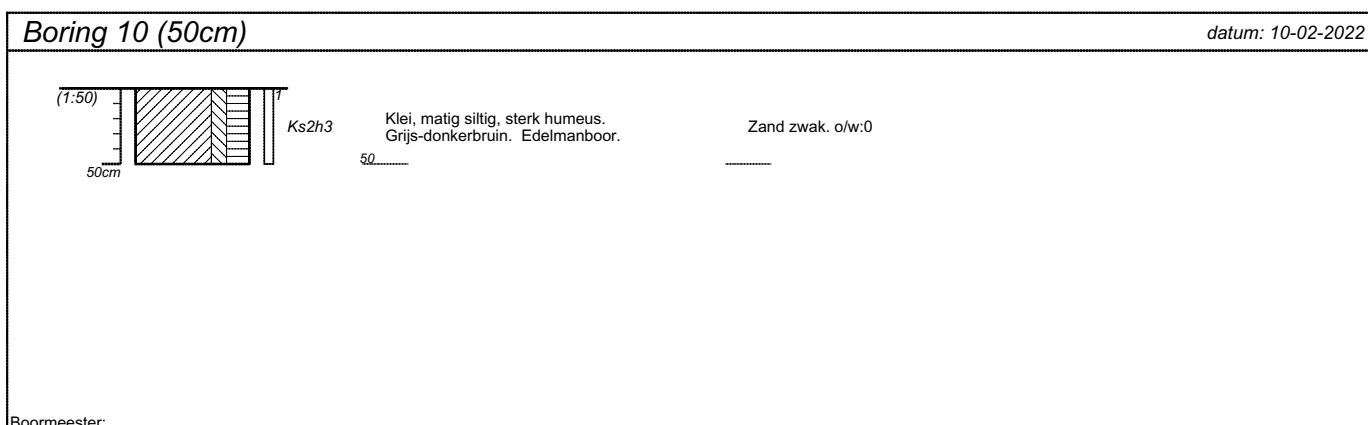
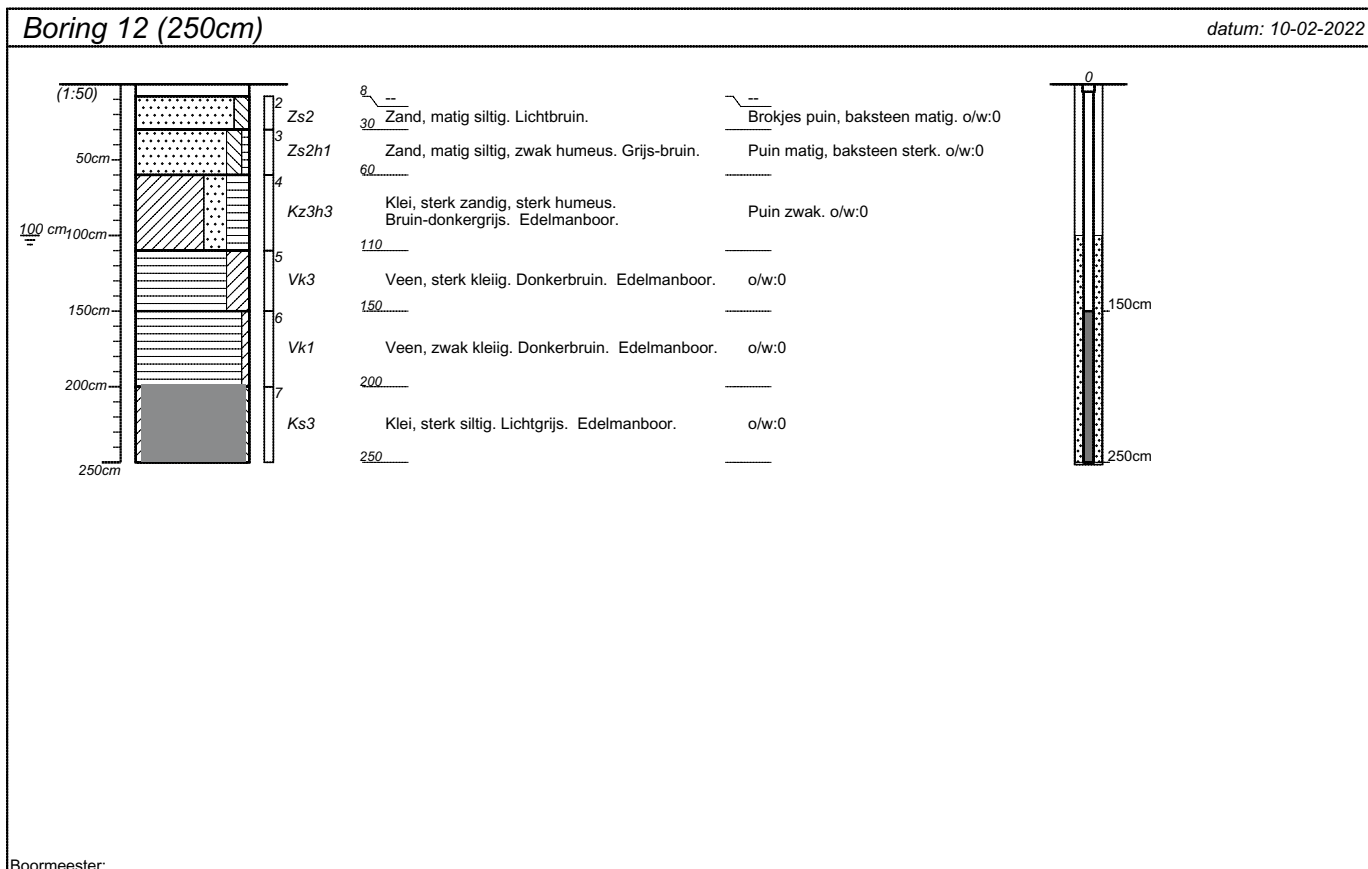
projectnummer 2110192	blad 1/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			



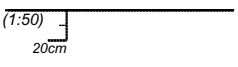
projectnummer 2110192	blad 2/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever			
bureau B-MKV		land	

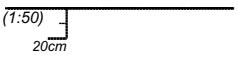


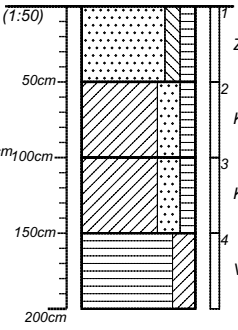
projectnummer 2110192	blad 3/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98			
opdrachtgever		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
bureau B-MKV		land	

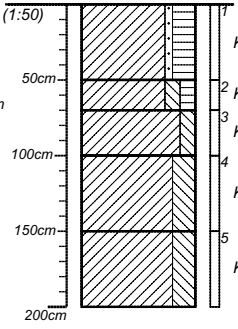


projectnummer 2110192	blad 4/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever			
bureau B-MKV		land	

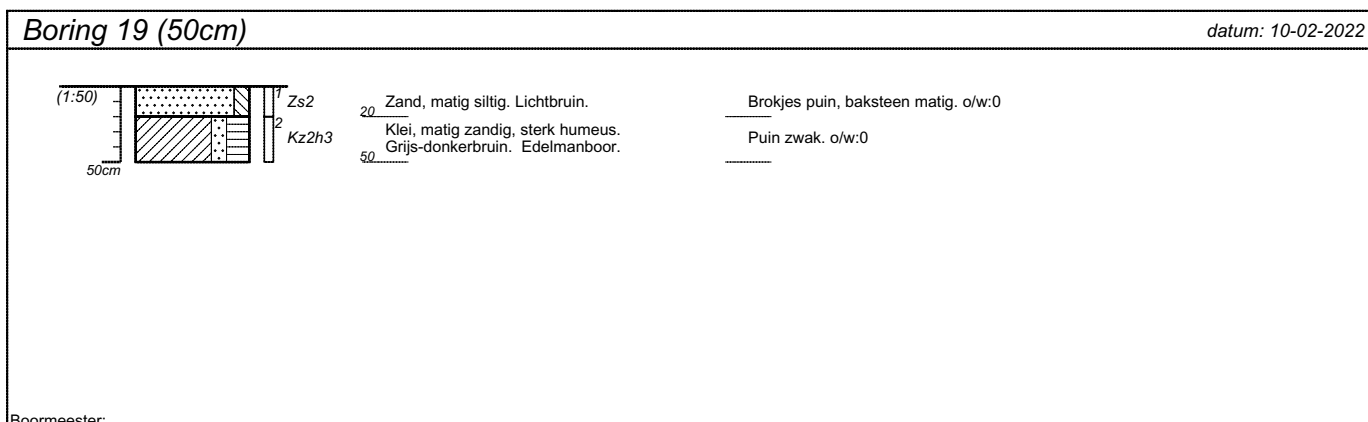
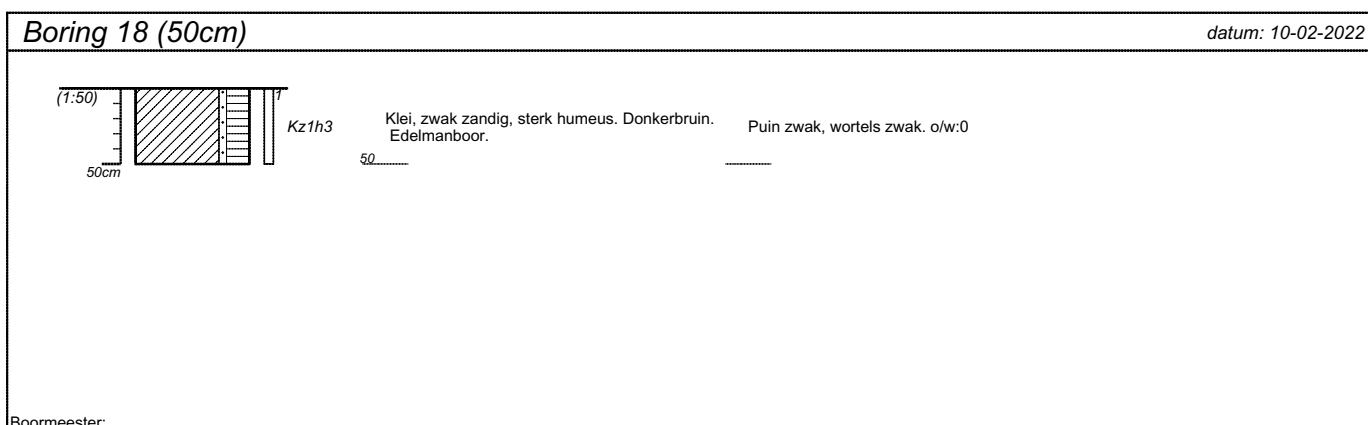
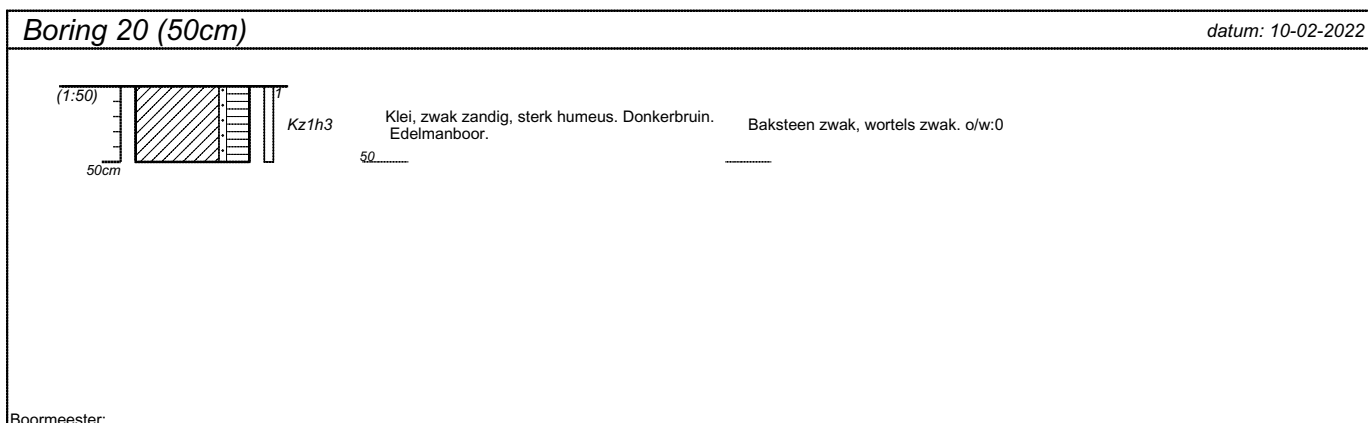
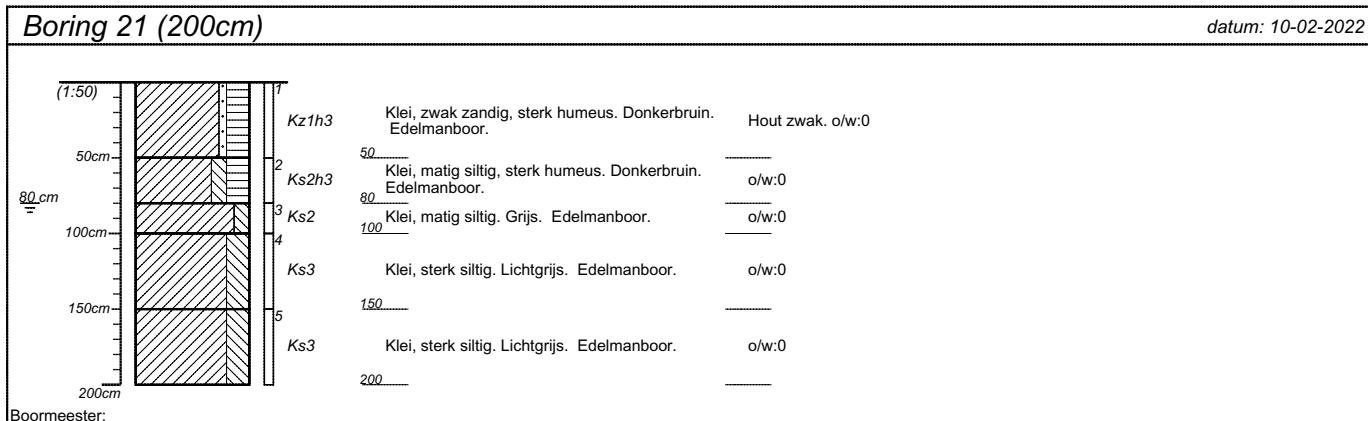
Boring F2 (0cm)	<i>datum: 10-02-2022</i>
	
Boormeester:	

Boring F3 (0cm)	<i>datum: 10-02-2022</i>
	
Boormeester:	

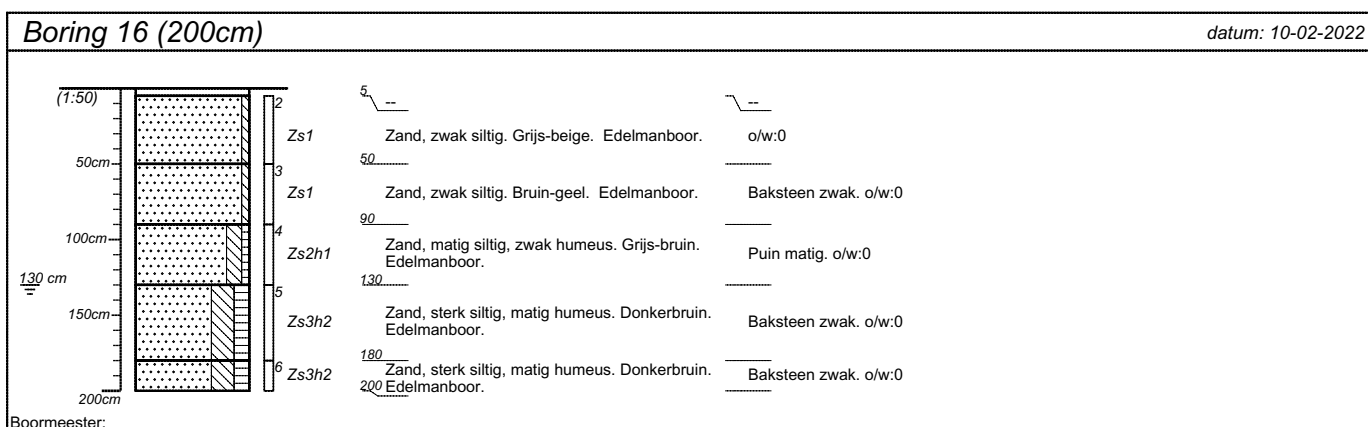
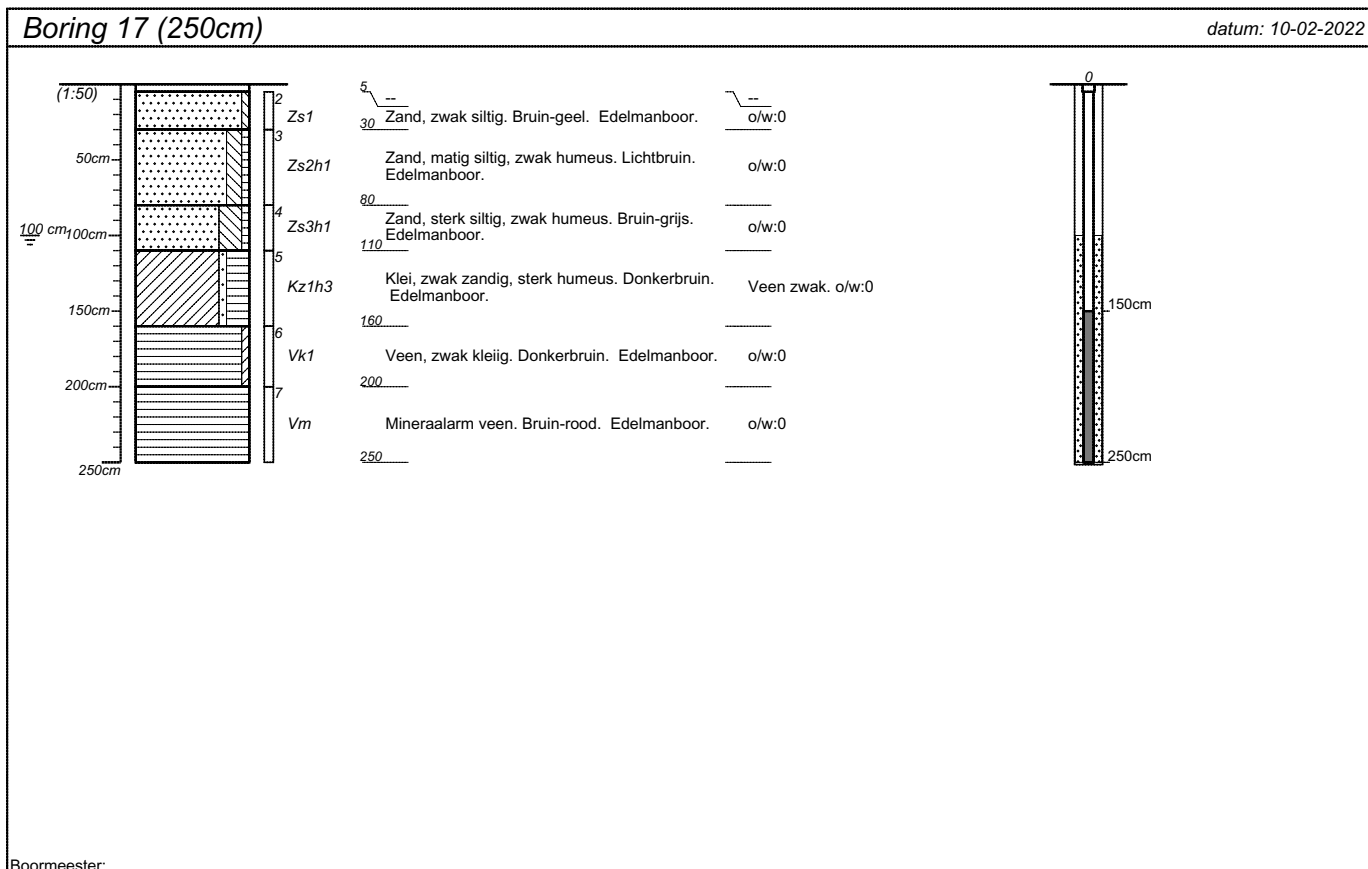
Boring 11 (200cm)	<i>datum: 10-02-2022</i>
	
Boormeester:	

Boring 08 (200cm)	<i>datum: 10-02-2022</i>
	
Boormeester:	

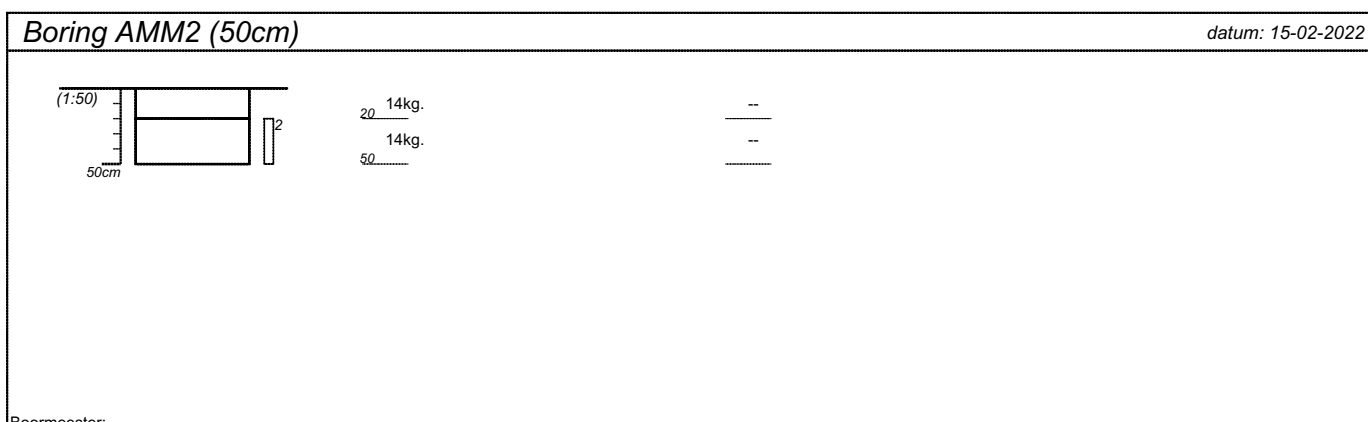
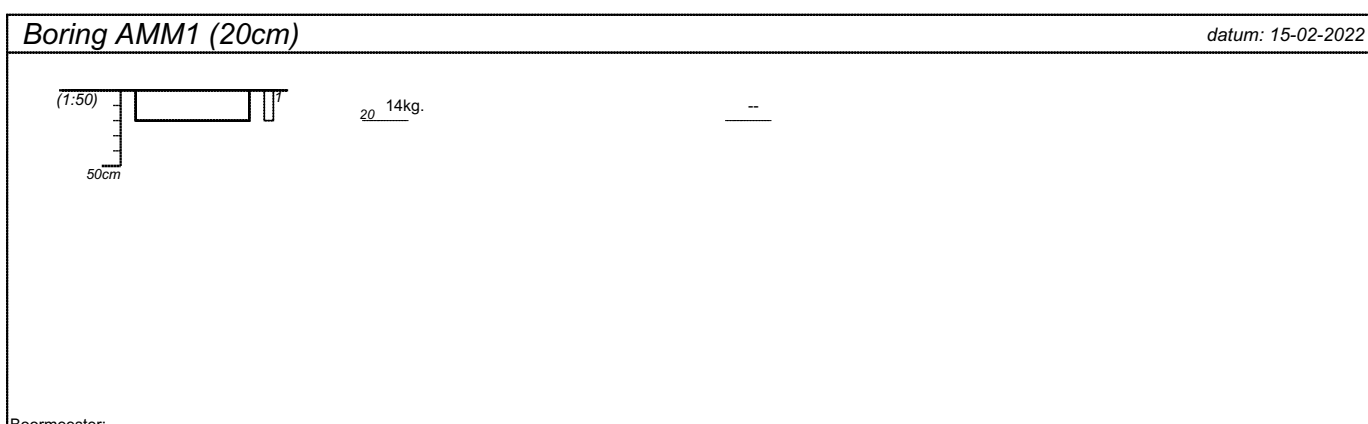
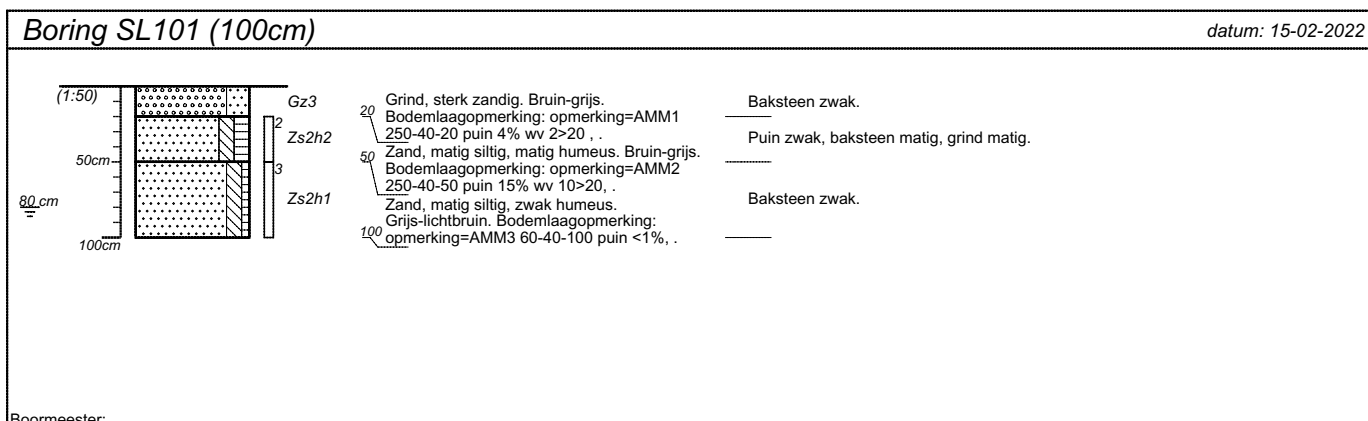
projectnummer 2110192	blad 5/16	locatieadres 	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever 		land 	
bureau B-MKV		 	



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



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			



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			

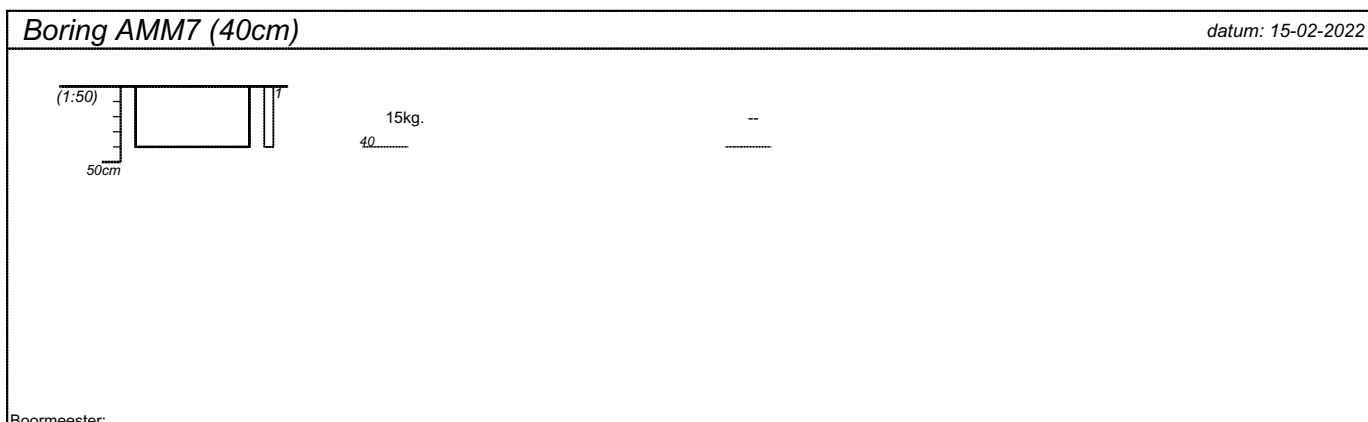
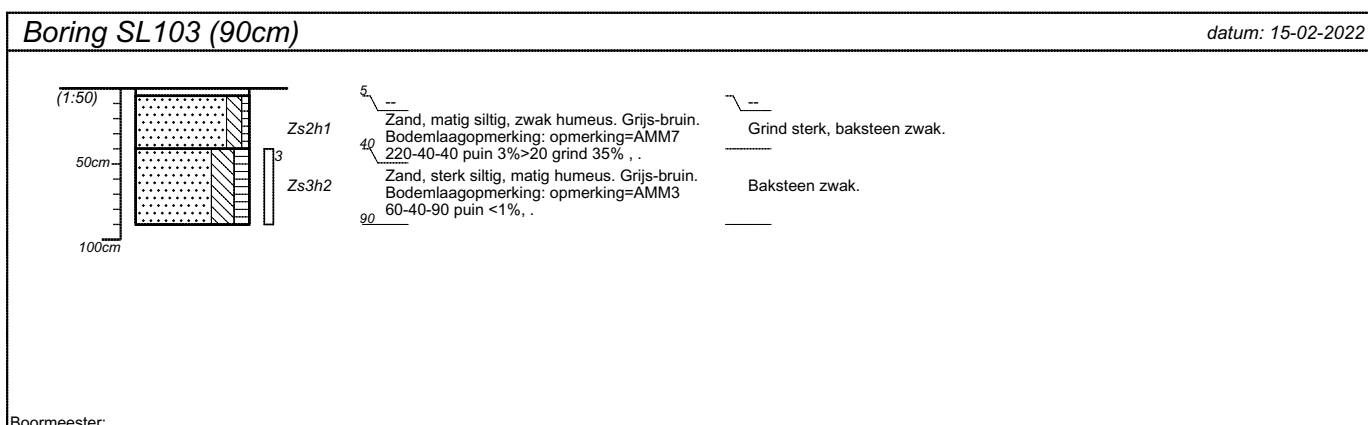
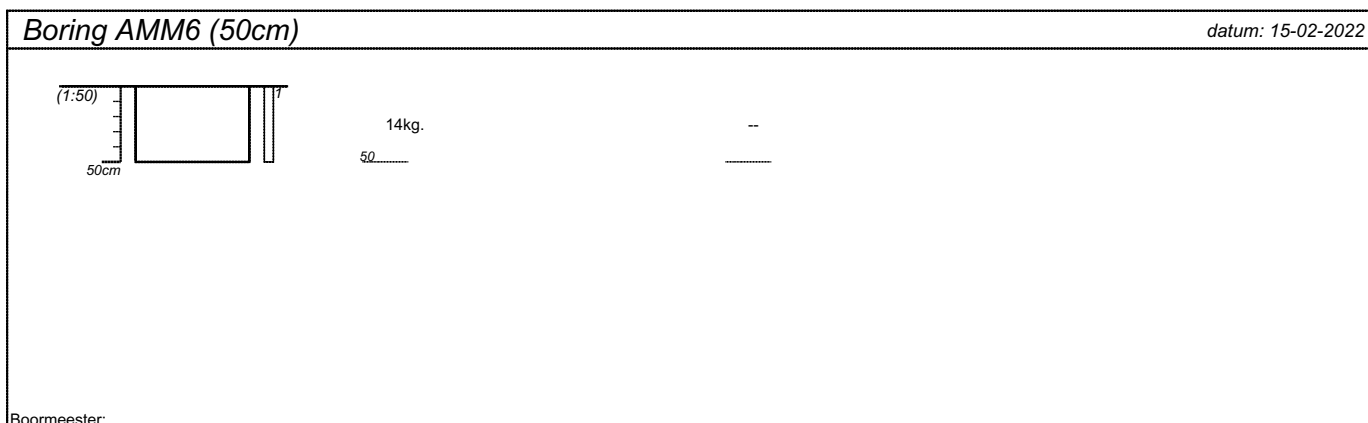
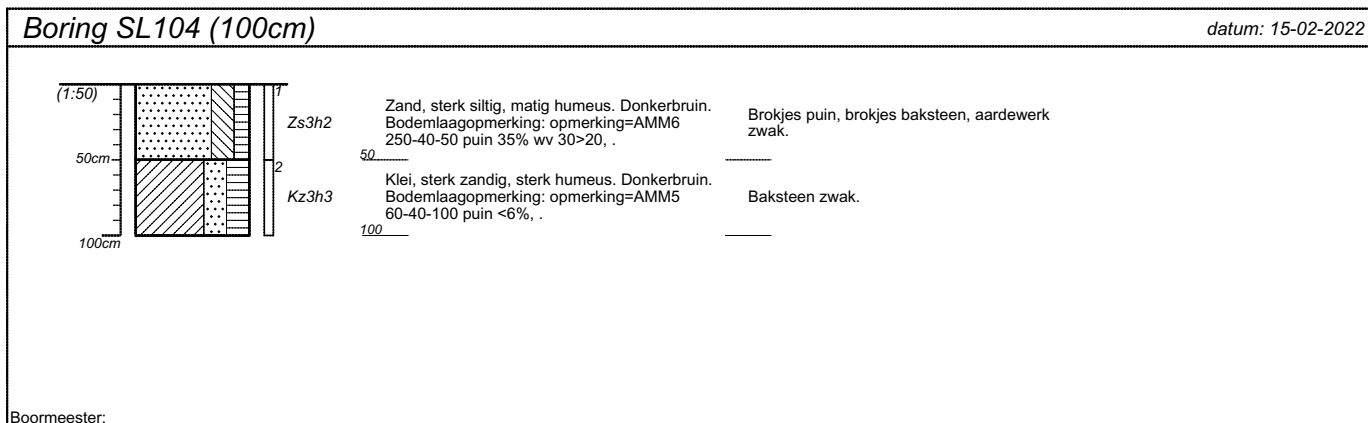
Boring AMM3 (100cm)		datum: 15-02-2022
	14kg. 50 14kg. 100 -- --- -- ---	
Boormeester:		

Boring SL102 (90cm)		datum: 15-02-2022
	Zs2h1 Kz3h3 40 90 -- --- Baksteen zwak. ---	
Boormeester:		

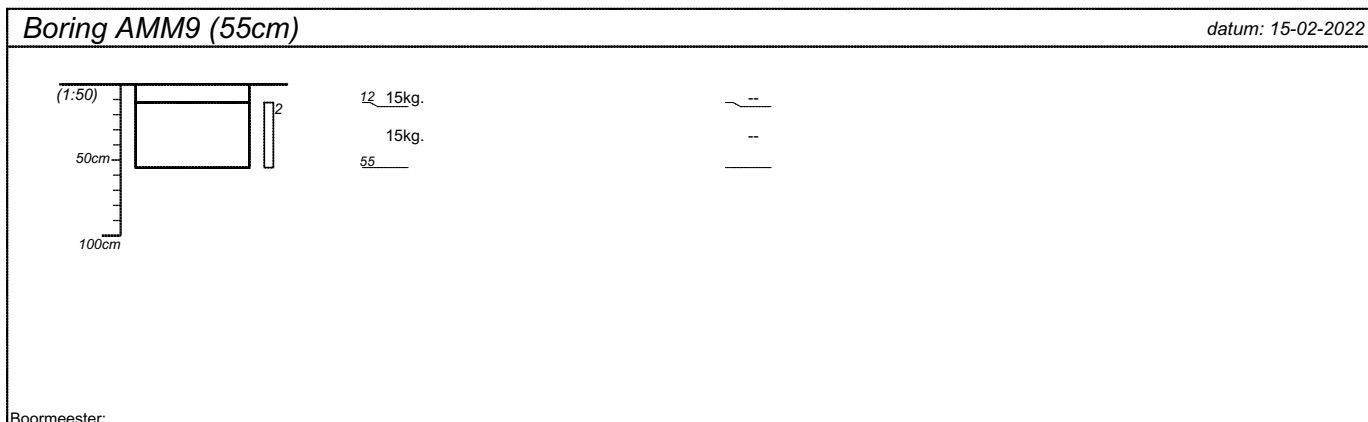
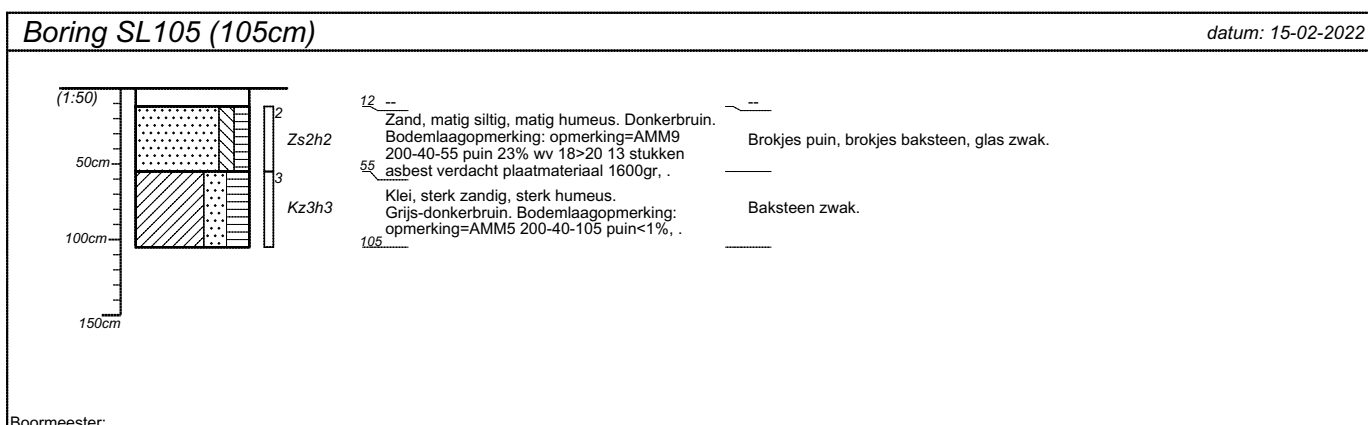
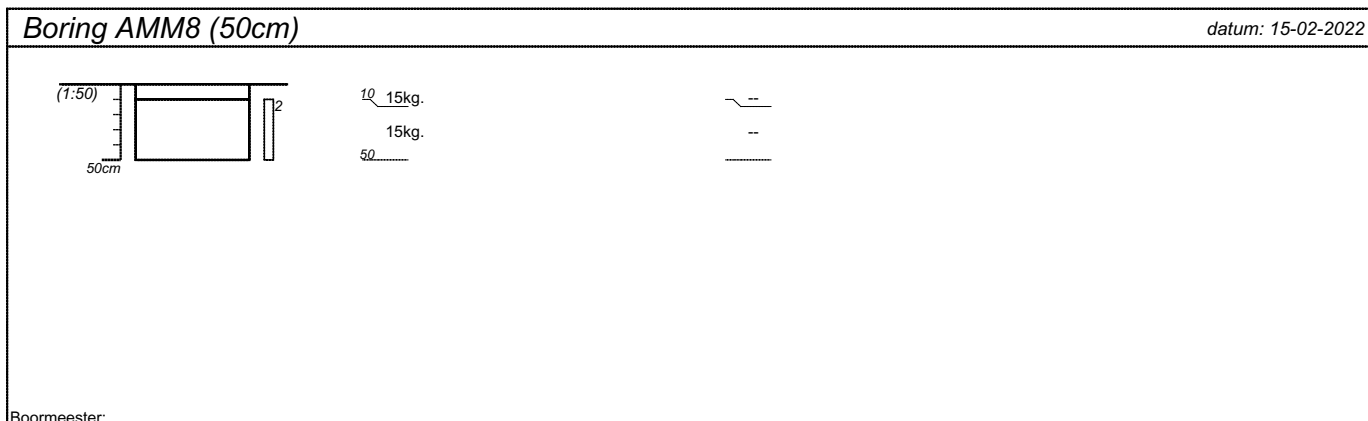
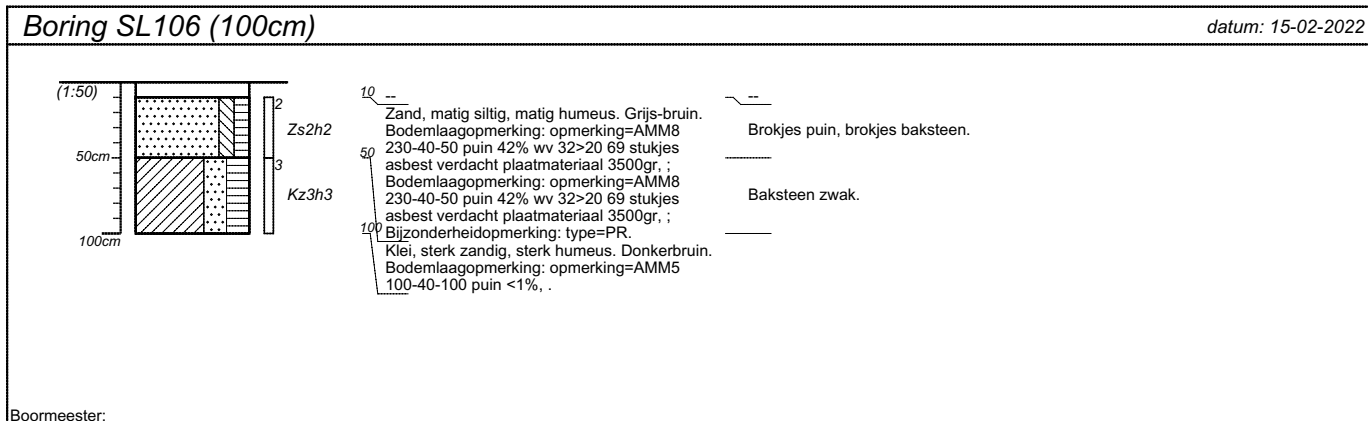
Boring AMM4 (40cm)		datum: 15-02-2022
	15kg. 40 -- ---	
Boormeester:		

Boring AMM5 (90cm)		datum: 15-02-2022
	14kg. 40 14kg. 90 -- --- -- ---	
Boormeester:		

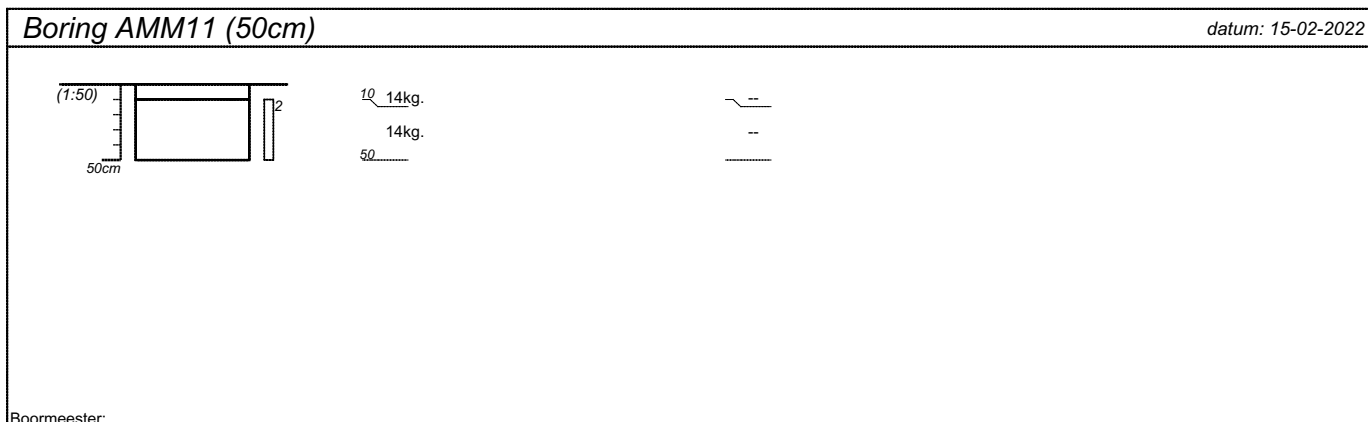
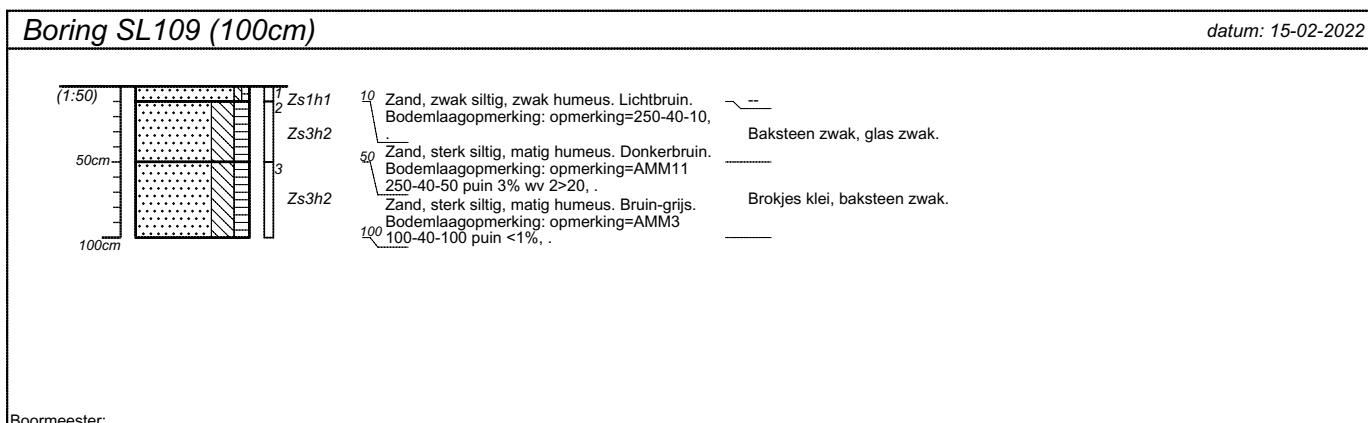
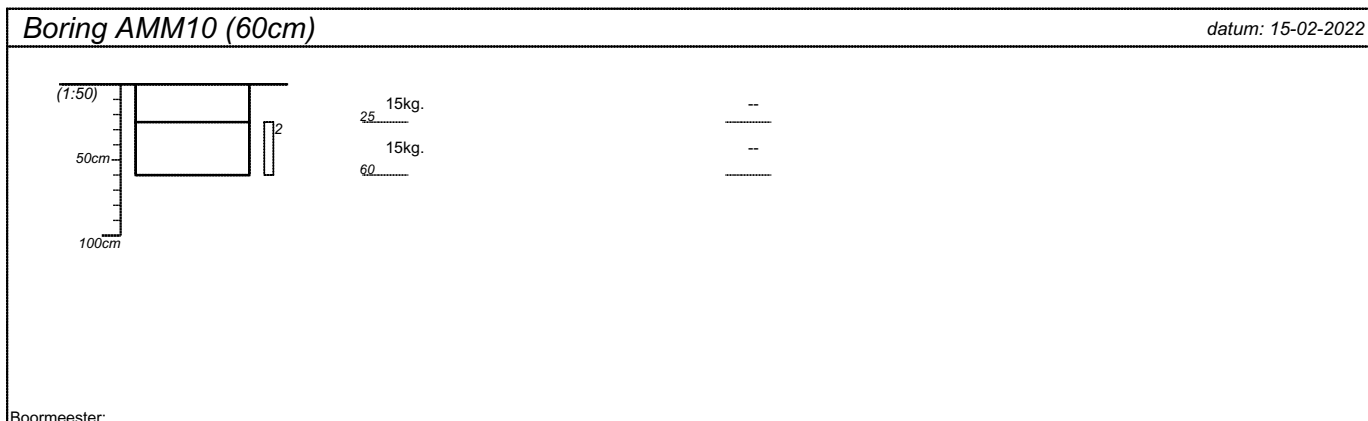
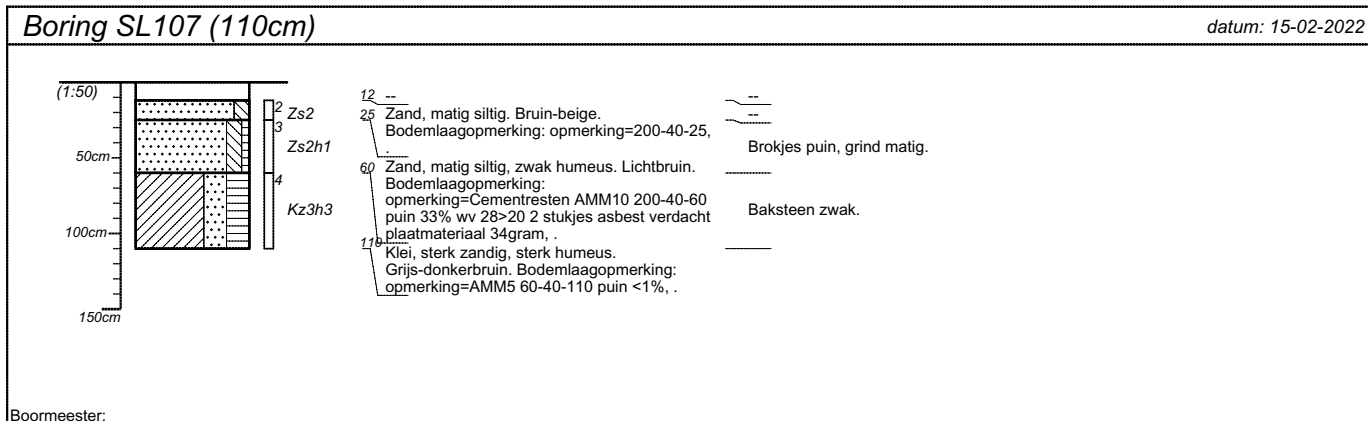
projectnummer 2110192	blad 9/16	locatieadres 	
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever 		land 	
bureau B-MKV		 	



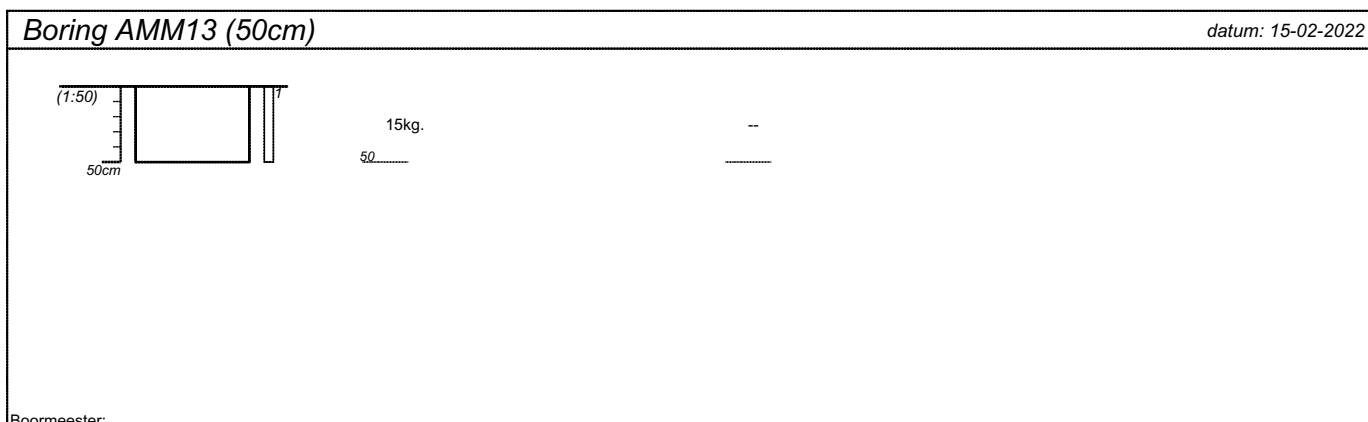
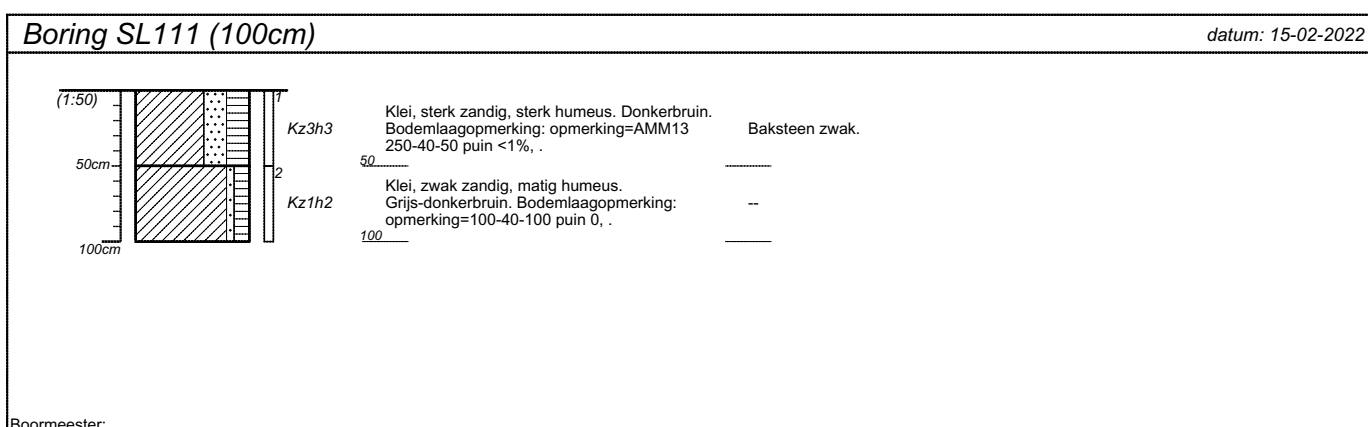
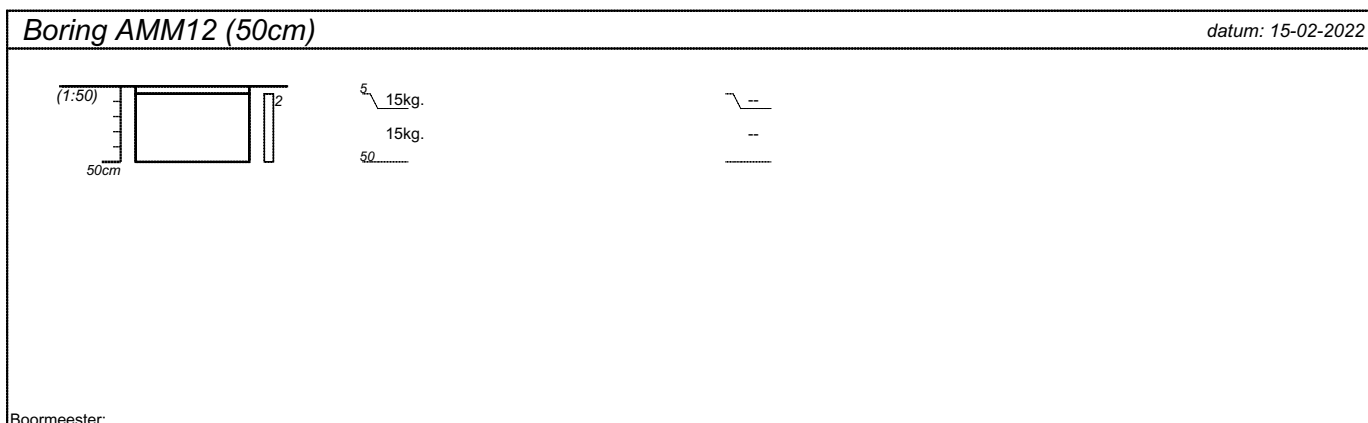
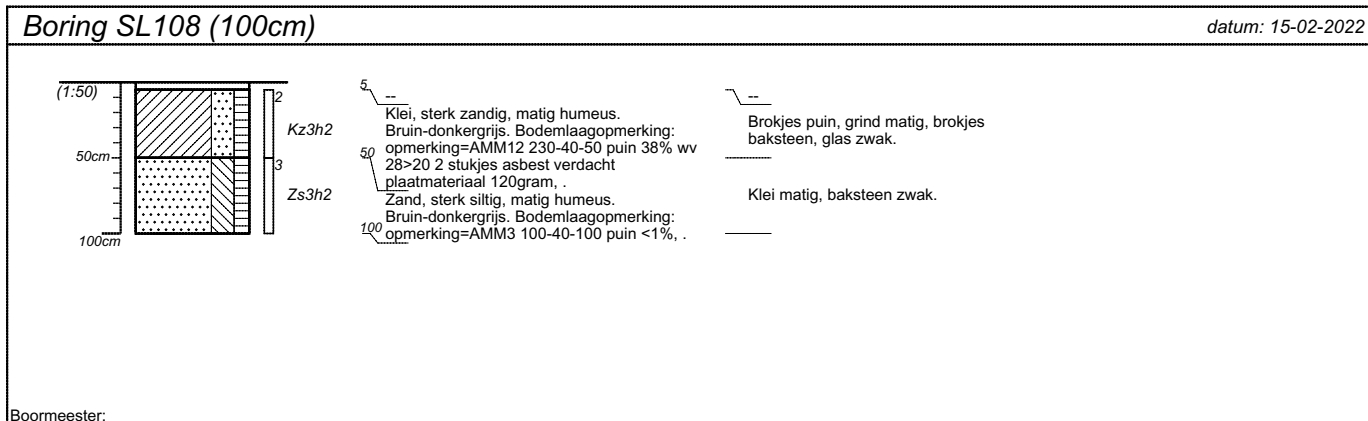
projectnummer 2110192	blad 10/16	locatieadres	
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			



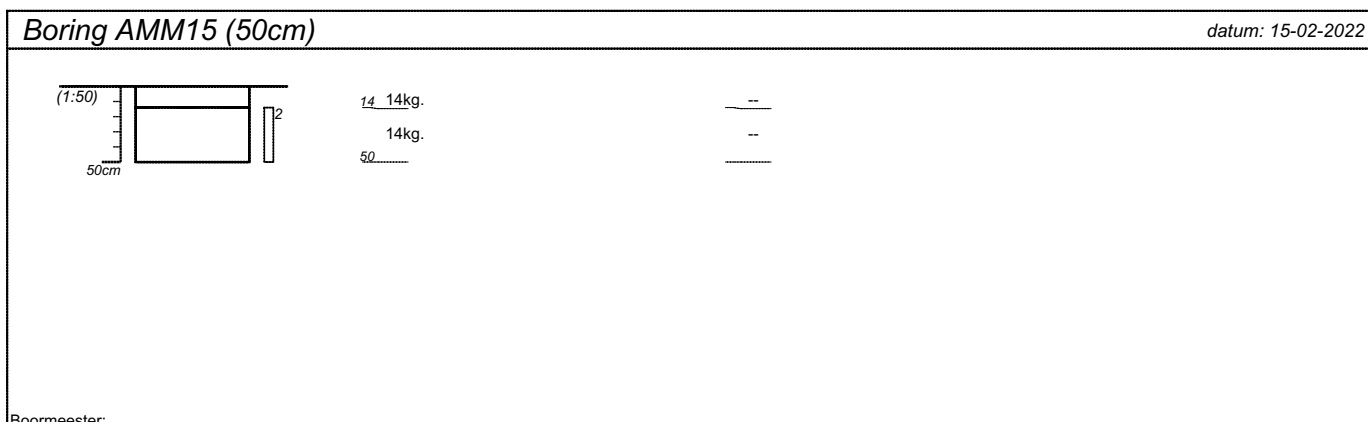
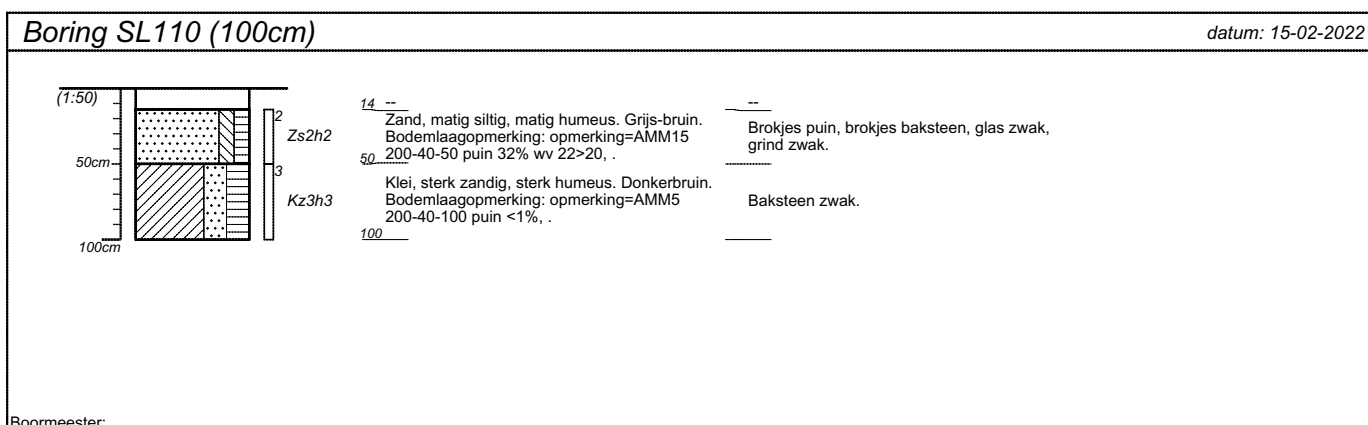
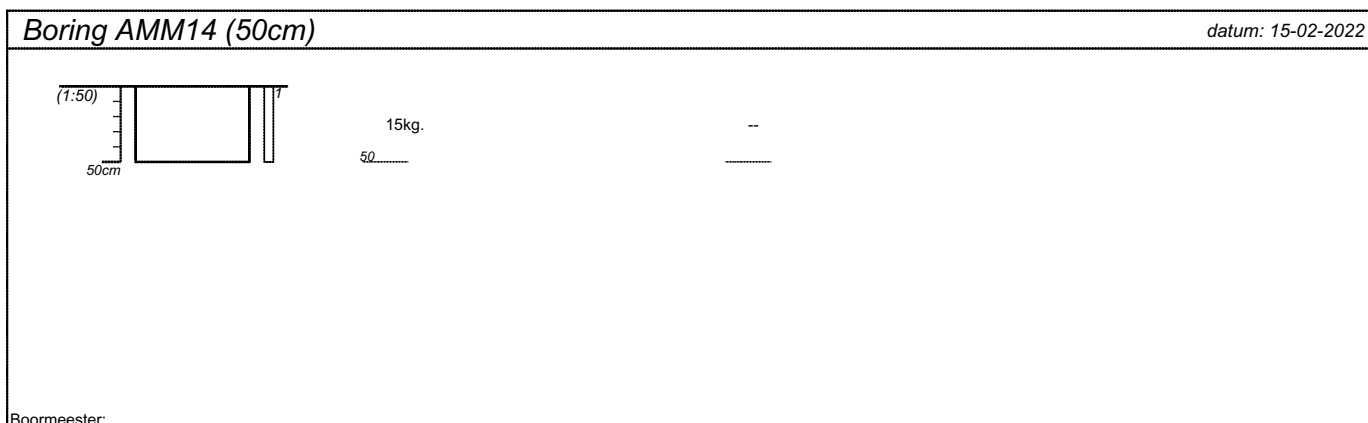
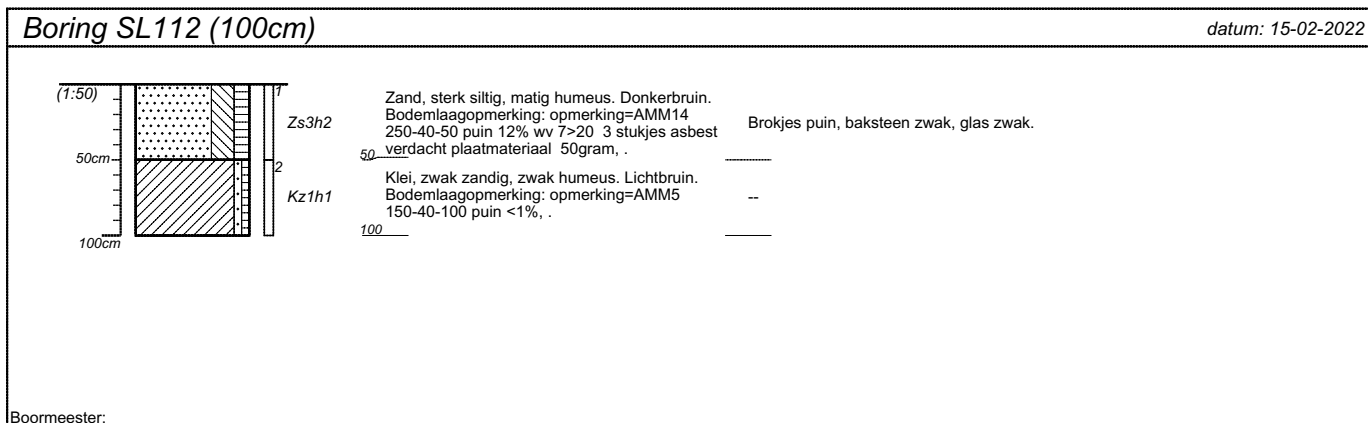
projectnummer 2110192	blad 11/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			



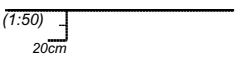
projectnummer 2110192	blad 12/16	locatieadres	SOILUTION Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

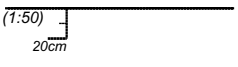


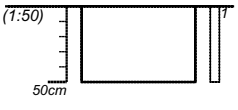
projectnummer 2110192	blad 13/16	locatieadres	SOILUTION Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

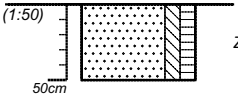


projectnummer 2110192	blad 14/16	locatieadres	
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever			
bureau B-MKV		land	

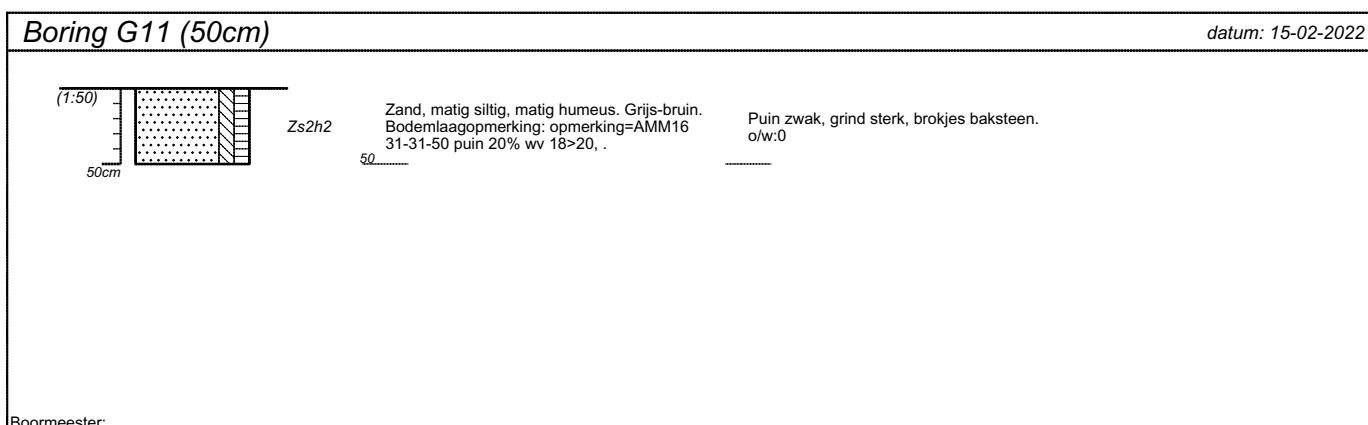
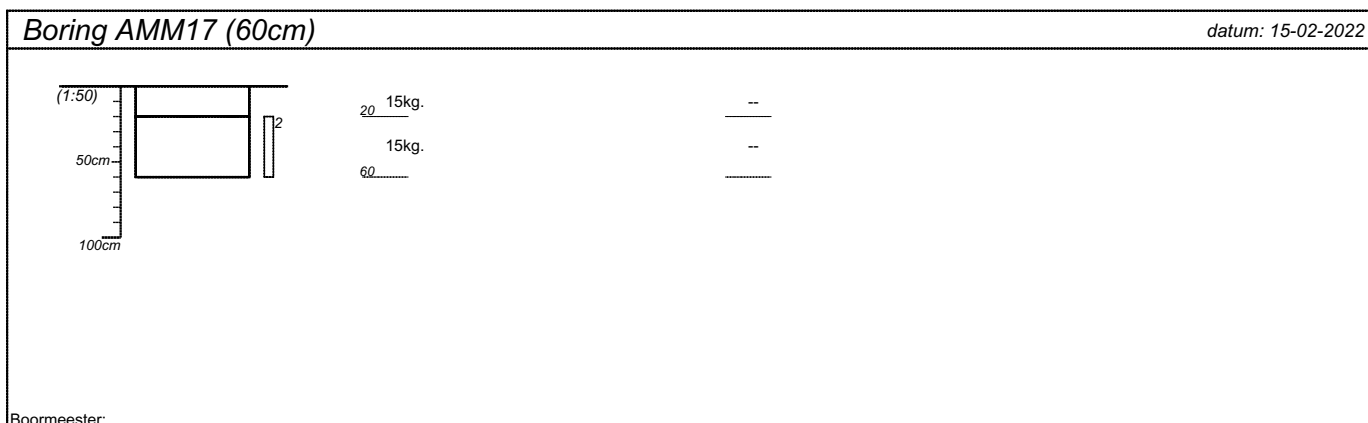
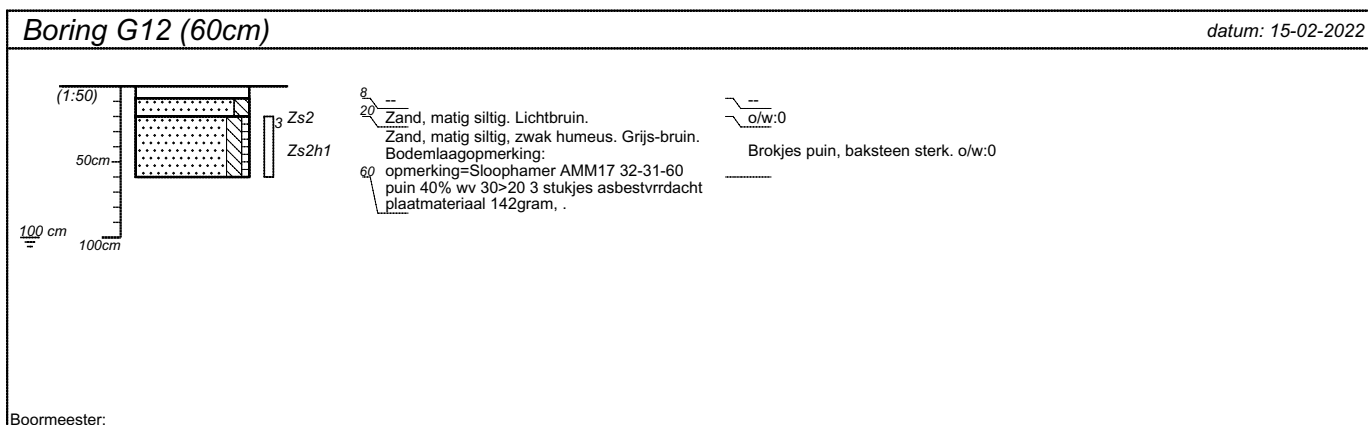
Boring F5 (0cm)	<i>datum: 15-02-2022</i>
	
Boormeester:	

Boring F6 (0cm)	<i>datum: 15-02-2022</i>
	
Boormeester:	

Boring AMM16 (50cm)	<i>datum: 15-02-2022</i>
 15kg. G11,14. 50	
Boormeester:	

Boring G14 (50cm)	<i>datum: 15-02-2022</i>
 Zs2h2 Zand, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin. Bodemlaagopmerking: opmerking=AMM16 31-31-50 puin 21% ww 16>20, . Puin zwak, grind sterk, baksteen sterk. o/w:0 50	
Boormeester:	

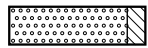
projectnummer 2110192	blad 15/16	locatieadres	 <i>Grondige kijk op bodem</i>
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			



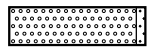
projectnummer 2110192	blad 16/16	locatieadres	 Grondige kijk op bodem
locatie Doctor van noortstraat 94-98		postcode / plaats Stompwijk, Leidschendam	
opdrachtgever		land	
bureau B-MKV			

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

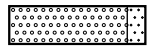
Grind



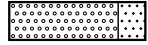
Grind, siltig



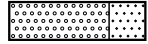
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

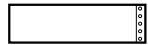


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



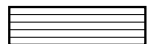
matig grindig



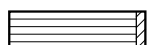
sterk grindig

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

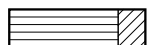
Veen



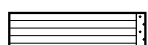
Mineraalarm veen



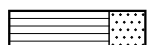
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

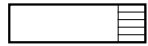
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

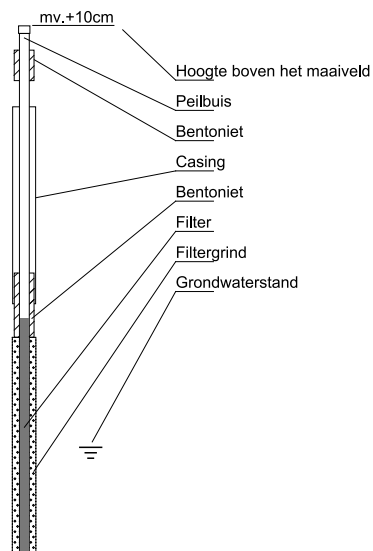


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

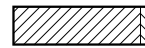
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



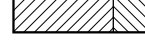
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

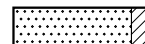


Klei, matig zandig

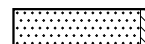


Klei, sterk zandig

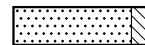
Zand



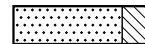
Zand, kleiig



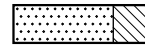
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

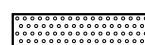


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



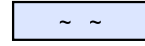
Slakken



Tegel



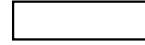
Bestrating



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

Bijlage 4: Toetsingstabellen

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2110192
 Projectnaam Doctor van noortstraat 94-98
 Ordernummer 2110192g5
 Datum monstername 15-02-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022024848
 Startdatum 16-02-2022
 Rapportagedatum 02-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,7	67,7					
Organische stof	% (m/m) ds	9,8	9,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	90						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	209,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	1,493	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	10,77	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	54,69	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,4882	*	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	6,4	16,47	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	241,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	165	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,143					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,571					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,571					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	20,41					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13,27					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,286					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	38,78	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,005	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,7	2,67	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12574984 mm 20: SL102.2+SL104.2+SL105.3+SL106.3+SL107.4

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 94-98
 Ordernummer 2110192g5
 Datum monstername 15-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022024848
 Startdatum 16-02-2022
 Rapportagedatum 02-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		11,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	59	59					
Organische stof	% (m/m) ds	11,3	11,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	422,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,5019	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	16,16	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	43	65,98	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3565	*	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	12	32,81	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	238,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	445,9	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,858					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,097					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	10,62					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	41,59					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	30,97					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,7	6,814					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	97,35	-	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	0,0021	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 138	mg/kg ds	0,0059	0,0052					
PCB 153	mg/kg ds	0,0063	0,0055					
PCB 180	mg/kg ds	0,0047	0,0041					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	0,0186	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0309					
Fenantheen	mg/kg ds	0,55	0,4867					
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,2301					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,416					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,6372					
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0,7257					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,3186					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,86	0,7611					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,4956					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,5398					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	5,642	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12574985 mm 21: SL108.3+SL109.3

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 94-98
 Ordernummer 2110192g5
 Datum monstername 15-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022024848
 Startdatum 16-02-2022
 Rapportagedatum 02-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,2	74,2					
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	122,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2067	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	14,52	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	47,27	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3324	*	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	8,4	23,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	230	337,1	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	136	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,889					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,481					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7	16,11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	38,89					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,5	13,89					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,778					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	72,22	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,009	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3	3,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,87	0,87					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	11,9	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12574986 mm 22: SL101.3+SL103.3

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 94-98
 Ordernummer 2110192g5
 Datum monstername 15-02-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022024848
 Startdatum 16-02-2022
 Rapportagedatum 02-03-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	61,9	61,9					
Organische stof	% (m/m) ds	9,8	9,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5	12,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	87,14		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,2265	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	11,29	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24,1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2098	*	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	12	18,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	81,12	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	127,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,143					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,571					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,571					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	20,41					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	17,35					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,286					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	41,84	-	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	0,005	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,118	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12574987 mm 23: SL110.3+SL111.2+SL112.2

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

Projectnummer	2110192
Projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98
Ordernummer	2110192g5
Datum monstername	15-02-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022024848
Startdatum	16-02-2022
Rapportagedatum	02-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	67,7	67,7						
Organische stof	% (m/m) ds	9,8	9,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	90							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	209,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	1,493	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	10,77	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	54,69	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,4882	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	6,4	16,47	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	241,3	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	165	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,143						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,571						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,571						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	20,41						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13,27						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,286						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	38,78	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,005	<=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	0,25	0,25						
Anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,7	2,67	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12574984	mm 20: SL102.2+SL104.2+SL105.3+SL106.3+SL107.4

Eindoordeel:	Klasse industrie
--------------	------------------

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	2110192
Projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98
Ordernummer	2110192g5
Datum monstername	15-02-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022024848
Startdatum	16-02-2022
Rapportagedatum	02-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		11,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	59	59						
Organische stof	% (m/m) ds	11,3	11,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	89							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	422,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,5019	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	16,16	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	43	65,98	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3565	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	12	32,81	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	238,7	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	445,9	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,858						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,097						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	10,62						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	41,59						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	30,97						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,7	6,814						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	97,35	<=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	0,0021	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006						
PCB 138	mg/kg ds	0,0059	0,0052						
PCB 153	mg/kg ds	0,0063	0,0055						
PCB 180	mg/kg ds	0,0047	0,0041						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	0,0186	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0309						
Fenantheen	mg/kg ds	0,55	0,4867						
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,2301						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,416						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,6372						
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0,7257						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,3186						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,86	0,7611						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,4956						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,5398						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,4	5,642	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12574985	mm Z1: SL108.3+SL109.3

Eindoordeel:	Klasse industrie
--------------	------------------

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	2110192
Projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98
Ordernummer	2110192g5
Datum monstername	15-02-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022024848
Startdatum	16-02-2022
Rapportagedatum	02-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,2	74,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	122,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2067	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	14,52	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	47,27	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3324	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	8,4	23,33	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	230	337,1	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	136	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,889						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,481						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7	16,11						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	38,89						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,5	13,89						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,778						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	72,22	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,009	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,72	0,72						
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3	3,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,87	0,87						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	11,9	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12574986	mm 22: SL101.3+SL103.3

Eindoordeel:	Klasse industrie
--------------	------------------

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer	2110192
Projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98
Ordernummer	2110192g5
Datum monstername	15-02-2022
Monsternemer	
Certificaatnummer	2022024848
Startdatum	16-02-2022
Rapportagedatum	02-03-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	61,9	61,9						
Organische stof	% (m/m) ds	9,8	9,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	89							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5	12,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	87,14		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,2265	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	11,29	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	24,1	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2098	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	12	18,67	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	81,12	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	127,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,143						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	3,571						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	3,571						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	20,41						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	17,35						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	4,286						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	41,84	<=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	0,005	<=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	0,083	0,083						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,118	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12574987	mm 23: SL110.3+SL111.2+SL112.2

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 5: Analysecertificaten

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

Analysecertificaat

Datum: 24-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022024814/1
Uw project/verslagnummer	2110192
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98
Uw ordernummer	210192asbest2
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 210192asbest2
 Uw monsternemer [REDACTED]

Certificaatnummer/Versie 2022024814/1
 Startdatum analyse 16-Feb-2022
 Datum einde analyse 23-Feb-2022
 Rapportagedatum 24-Feb-2022/15:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.4 ²⁾	78.9 ²⁾	65.2 ²⁾	79.8 ²⁾	88.4 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		17.4 ³⁾		15.4 ³⁾	
Droge massa aangeleverd monster	g		13760 ²⁾		12273 ²⁾	
Asbest fractie <0,5mm	mg		N.v.t. ²⁾		N.v.t. ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾	
Totaal asbest (bovangrens)	mg/kg ds		0.5 ²⁾		0.9 ²⁾	
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾	
Serpentijn bovangrens	mg/kg ds		0.3 ²⁾		0.5 ²⁾	
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		0.0 ²⁾		0.0 ²⁾	
Amfibool bovangrens	mg/kg ds		0.3 ²⁾		0.5 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.3 ³⁾		<0.5 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.3 ³⁾		<0.5 ³⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.3 ³⁾		<0.5 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	
Aantal stuks		1 ³⁾		152 ³⁾		2 ³⁾
Totaal massa asbest	g	196.9 ³⁾		2301.0 ³⁾		33.5 ³⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ³⁾		0.0 ³⁾		0.0 ³⁾
Serpentijn massa asbest	mg	24612 ³⁾		287625 ³⁾		4188 ³⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ²⁾		0 ²⁾		0 ²⁾
Totaal Amfibool bovangrens	mg	0 ²⁾		0 ²⁾		0 ²⁾
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	19690 ²⁾		230100 ²⁾		3350 ²⁾
Nr. Uw monsteromschrijving						
1	SL 102 [0-40]_avm: SL102.1					
2	SL 102[0-40], AMM4: AMM4.1					
3	SL 106[10-50]_avm: SL106.2					
4	SL 106 [10-50], AMM8: AMM8.2					
5	SL 112[0-50]_avm: SL112.1					
				Opgegeven monsternatrix		Monster nr.
				Asbestverdachte grond		12574885
				Asbestverdachte grond		12574886
				Asbestverdachte grond		12574887
				Asbestverdachte grond		12574888
				Asbestverdachte grond		12574889

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: 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.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022024814/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98	Startdatum analyse	16-Feb-2022
Uw ordernummer	210192asbest2	Datum einde analyse	23-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Totaal Serpentine bovengrens	mg	29535 ²⁾		345150 ²⁾		5025 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	SL 102 [0-40]_avm: SL102.1
2	SL 102[0-40], AMM4: AMM4.1
3	SL 106[10-50]_avm: SL106.2
4	SL 106 [10-50], AMM8: AMM8.2
5	SL 112[0-50]_avm: SL112.1

Opgegeven monstrematrix

Asbestverdachte grond	12574885
Asbestverdachte grond	12574886
Asbestverdachte grond	12574887
Asbestverdachte grond	12574888
Asbestverdachte grond	12574889

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022024814/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98	Startdatum analyse	16-Feb-2022
Uw ordernummer	210192asbest2	Datum einde analyse	23-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	6	7 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	74.6 ²⁾	64.8 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 ³⁾	13.1 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11376 ²⁾	8482 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0 ²⁾	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.1 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.7 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	3.6 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	4.3 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	2.6 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	6.7 ²⁾	1.2 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	2.6 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	6.1 ²⁾	0.6 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ²⁾	0.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	4.3 ³⁾	<0.6 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	4.3 ³⁾	<0.6 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	4.3 ³⁾	<0.6 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.6 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.7 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	SL 112[0-50], AMM14: AMM14.1	Asbestverdachte grond	12574890
7	SL102,104-107[40-90]: AMM5.2	Asbestverdachte grond	12574891

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.

J0

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022024814/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
12574885	SL 102 [0-40]_avm: SL102.1					
0223094AK	SL102.1(0-40)	0	40	15-Feb-2022		
12574886	SL 102[0-40], AMM4: AMM4.1					
1710168MG	AMM4.1(0-40)	0	40	15-Feb-2022		
12574887	SL 106[10-50]_avm: SL106.2					
0223582AK	SL106.2(10-50)	10	50	15-Feb-2022		
12574888	SL 106 [10-50], AMM8: AMM8.2					
1710164MG	AMM8.2(10-50)	10	50	15-Feb-2022		
12574889	SL 112[0-50]_avm: SL112.1					
0223573AK	SL112.1(0-50)	0	50	15-Feb-2022		
12574890	SL 112[0-50], AMM14: AMM14.1					
1710176MG	AMM14.1(0-50)	0	50	15-Feb-2022		
12574891	SL102,104-107[40-90]: AMM5.2					
1710169MG	AMM5.2(40-90)	40	90	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: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022024814/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022024814/1

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
 Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066386
 Uw referentie : SL 102 [0-40]_avm: SL102.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : [REDACTED]
 Datum geanalyseerd : 16-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 222,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 196,9 g
 Percentage droogrest : 88,45 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	196,9	hecht	chrysotiel 10-15		1	24612,5	0,0
Totaal	196,9				1	24612,5	0,0
						Ondergrens	19690
						Bovengrens	29535

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	25000	0,0	25000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	25000	0,0	

Totaal massa asbest: **25000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
 Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066388
 Uw referentie : SL 106[10-50]_avm: SL106.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
 Datum geanalyseerd : 16-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 3530,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2301,0 g
 Percentage droogrest : 65,17 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	2301,0	hecht	chrysotiel 10-15		152	287625,0	0,0
Totaal	2301,0				152	287625,0	0,0
					Ondergrens	230100	0
					Bovengrens	345150	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	290000	0,0	290000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	290000	0,0	

Totaal massa asbest: **290000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
 Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066390
 Uw referentie : SL 112[0-50]_avm: SL112.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
 Datum geanalyseerd : 16-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 37,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 33,5 g
 Percentage droogrest : 88,39 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	33,5	hecht	chrysotiel 10-15		2	4187,5	0,0
Totaal	33,5				2	4187,5	0,0
						Ondergrens	3350
						Bovengrens	5025

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	4200	0,0	4200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4200	0,0	

Totaal massa asbest: 4200 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
 Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066387
 Uw referentie : SL 102[0-40], AMM4: AMM4.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : 
 Analysedatum : 23-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13760 g
 Percentage droogrest : 78,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9919,9	73,4	12,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	177,3	1,3	42,2	23,80	0	0,0
1-2 mm	230,4	1,7	100,5	43,62	0	0,0
2-4 mm	363,4	2,7	363,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	1184,1	8,8	1184,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1640,5	12,1	1640,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13515,6	100,0	3342,7		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
 Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066389
 Uw referentie : SL 106 [10-50], AMM8: AMM8.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Analysedatum : 23-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15380 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12273 g
 Percentage droogrest : 79,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11052,3	91,4	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,7	0,1	2,7	16,17	0	0,0
1-2 mm	24,9	0,2	8,5	34,14	0	0,0
2-4 mm	47,6	0,4	47,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	412,8	3,4	412,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	543,4	4,5	543,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12097,7	100,0	1028,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
 Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066391
 Uw referentie : SL 112[0-50], AMM14: AMM14.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Analysedatum : 23-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11376 g
 Percentage droogrest : 74,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9653,1	0,0	10,0	0,10	0	0,0
0,5-1 mm	311,1	2,8	55,0	17,68	0	0,0
1-2 mm	243,9	2,2	73,3	30,05	0	0,0
2-4 mm	257,3	2,3	257,3	100,00	1	0,1
4-8 mm	340,3	3,0	340,3	100,00	1	0,7
8-20 mm	406,7	3,6	406,7	100,00	2	3,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,00	0	0,0
Totaal	11212,4	0,0	1142,6	0,00	4	4,3

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,7	0,5	1,0	0,7	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	3,6	2,0	5,1	3,6	2,0	5,1	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	4,3	2,6	6,7	4,3	2,6	6,1	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,6	0,0	3,6
niet hecht	0,7	0,0	0,7
totaal afgerond	4,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **4,3 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066391
Uw referentie : SL 112[0-50], AMM14: AMM14.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	5-10
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
 Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7066392
 Uw referentie : SL102,104-107[40-90]: AMM5.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Analysedatum : 22-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8482 g
 Percentage droogrest : 64,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7957,5	95,3	13,2	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,5	0,6	10,4	21,01	0	0,0
1-2 mm	123,6	1,5	42,5	34,39	0	0,0
2-4 mm	18,0	0,2	18,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	53,3	0,6	53,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	144,3	1,7	144,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8346,2	100,0	281,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
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.

Uw referentie : SL102,104-107[40-90]: AMM5.2
Monstercode : 7066392

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7066386	SL 102 [0-40]_avm: SL102.1	SL102.1(0-	0-.4	0223094AK
7066388	SL 106[10-50]_avm: SL106.2	SL106.2(10	.1-.5	0223582AK
7066390	SL 112[0-50]_avm: SL112.1	SL112.1(0-	0-.5	0223573AK
7066387	SL 102[0-40], AMM4: AMM4.1	AMM4.1(0-4	0-.4	1710168MG
7066389	SL 106 [10-50], AMM8: AMM8.2	AMM8.2(10-	.1-.5	1710164MG
7066391	SL 112[0-50], AMM14: AMM14.1	AMM14.1(0-	0-.5	1710176MG
7066392	SL102,104-107[40-90]: AMM5.2	AMM5.2(40-	.4-.9	1710169MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1313024
Uw project omschrijving : 2022024814-2110192
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

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

Analyscertificaat

Datum: 23-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022027440/1
Uw project/verslagnummer	2110192
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122
Uw ordernummer	2110192asbest2
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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2110192	Certificaatnummer/Versie	2022027440/1
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 92-122	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	2110192asbest2	Datum einde analyse	23-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2022/12:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.0 ¹⁾	91.1 ¹⁾
Aantal stuks		2 ²⁾	2 ²⁾
Totaal massa asbest	g	25.2 ²⁾	106.0 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	3150 ²⁾	13250 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	2520 ¹⁾	10600 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	3780 ¹⁾	15900 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- SL107[25-60]_avm: SL107.3
- SL108[5-50]_avm: SL108.2

Opgegeven monsternatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 12583936 |
| Asbestverdachte grond | 12583937 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022027440/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12583936	SL107[25-60]_avm: SL107.3				
0223574AK	SL107.3(25-60)	25	60	15-Feb-2022	
12583937	SL108[5-50]_avm: SL108.2				
0223581AK	SL108.2(5-50)	5	50	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: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022027440/1

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022027440/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314942
 Uw project omschrijving : 2022027440-2110192
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7072334
 Uw referentie : SL107[25-60]_avm: SL107.3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : 
 Datum geanalyseerd : 18-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 27,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25,2 g
 Percentage droogrest : 91,97 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	25,2	hecht	chrysotiel 10-15		2	3150,0	0,0
Totaal	25,2				2	3150,0	0,0
						Ondergrens	2520
						Bovengrens	3780

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	3200	0,0	3200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3200	0,0	

Totaal massa asbest: **3200 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314942
Uw project omschrijving : 2022027440-2110192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7072335
Uw referentie : SL108[5-50]_avm: SL108.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/02/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : XXXXXXXXXX
Datum geanalyseerd : 18-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 116,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 106,0 g
 Percentage droogrest : 91,07 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	106,0	hecht	chrysotiel 10-15		2	13250,0	0,0
Totaal	106,0				2	13250,0	0,0
						Ondergrens	10600
						Bovengrens	15900

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	13000	0,0	13000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	13000	0,0	

Totaal massa asbest: 13000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314942
Uw project omschrijving : 2022027440-2110192
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 : 1314942
Uw project omschrijving : 2022027440-2110192
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7072334	SL107[25-60]_avm: SL107.3	SL107.3(25	.25-.6	0223574AK
7072335	SL108[5-50]_avm: SL108.2	SL108.2(5-	.05-.5	0223581AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314942
Uw project omschrijving : 2022027440-2110192
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

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

Analysecertificaat

Datum: 02-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022024848/1
Uw project/verslagnummer	2110192
Uw projectnaam	Doctor van noortstraat 94-98
Uw ordernummer	2110192g5
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 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 94-98
 Uw ordernummer 2110192g5
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022024848/1
 Startdatum analyse 16-Feb-2022
 Datum einde analyse 02-Mar-2022
 Rapportagedatum 02-Mar-2022/16:57
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	67.7	59.0	74.2	61.9
S Organische stof	% (m/m) ds	9.8	11.3	5.4	9.8
Gloeirest	% (m/m) ds	90	89	94	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	2.8	2.6	12.5
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	65	120	34	52
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.42	<0.20	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	5.0	4.4	6.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	35	43	26	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.27	0.24	0.18
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	12	8.4	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	180	180	230	69
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89	240	64	93
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	12	8.7	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	47	21	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	35	7.5	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.7	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	110	39	41
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
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 mm 20: SL102.2+SL104.2+SL105.3+SL106.3+SL107.4
 2 mm 21: SL108.3+SL109.3
 3 mm 22: SL101.3+SL103.3
 4 mm 23: SL110.3+SL111.2+SL112.2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12574984
 Grond (AS3000) 12574985
 Grond (AS3000) 12574986
 Grond (AS3000) 12574987

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2110192
 Uw projectnaam Doctor van noortstraat 94-98
 Uw ordernummer 2110192g5
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022024848/1
 Startdatum analyse 16-Feb-2022
 Datum einde analyse 02-Mar-2022
 Rapportagedatum 02-Mar-2022/16:57
 Bijlage A, B, C, D
 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	0.0059 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0063 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0047	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.021	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	0.55	0.72	0.083
S Anthraceen	mg/kg ds	0.065	0.26	0.25	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.56	1.6	3.3	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.72	1.7	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.35	0.82	1.4	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.36	0.83	0.075
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.86	1.7	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.56	0.87	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.61	1.1	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7	6.4	12	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1	mm 20: SL102.2+SL104.2+SL105.3+SL106.3+SL107.4
2	mm 21: SL108.3+SL109.3
3	mm 22: SL101.3+SL103.3
4	mm 23: SL110.3+SL111.2+SL112.2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12574984
Grond (AS3000)	12574985
Grond (AS3000)	12574986
Grond (AS3000)	12574987

Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

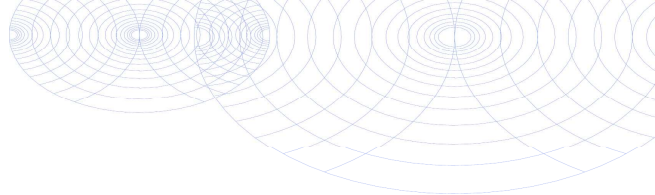
Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022024848/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12574984	mm 20: SL102.2+SL104.2+SL105.3+SL106.3+SL107.4				
4046259AA	SL102.2(40-90)	40	90	15-Feb-2022	
4046140AA	SL104.2(50-100)	50	100	15-Feb-2022	
4010411AA	SL106.3(50-100)	50	100	15-Feb-2022	
4046123AA	SL105.3(55-105)	55	105	15-Feb-2022	
4045883AA	SL107.4(60-110)	60	110	15-Feb-2022	
12574985	mm 21: SL108.3+SL109.3				
4046134AA	SL109.3(50-100)	50	100	15-Feb-2022	
4010448AA	SL108.3(50-100)	50	100	15-Feb-2022	
12574986	mm 22: SL101.3+SL103.3				
4010444AA	SL101.3(50-100)	50	100	15-Feb-2022	
4010450AA	SL103.3(40-90)	40	90	15-Feb-2022	
12574987	mm 23: SL110.3+SL111.2+SL112.2				
4010415AA	SL111.2(50-100)	50	100	15-Feb-2022	
4010438AA	SL112.2(50-100)	50	100	15-Feb-2022	
4010436AA	SL110.3(50-100)	50	100	15-Feb-2022	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022024848/1**

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 $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

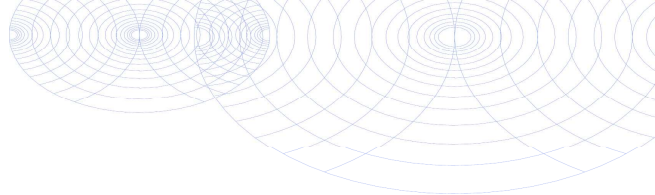
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022024848/1

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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022024848/1**

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.

12574984

12574985

12574986

12574987

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

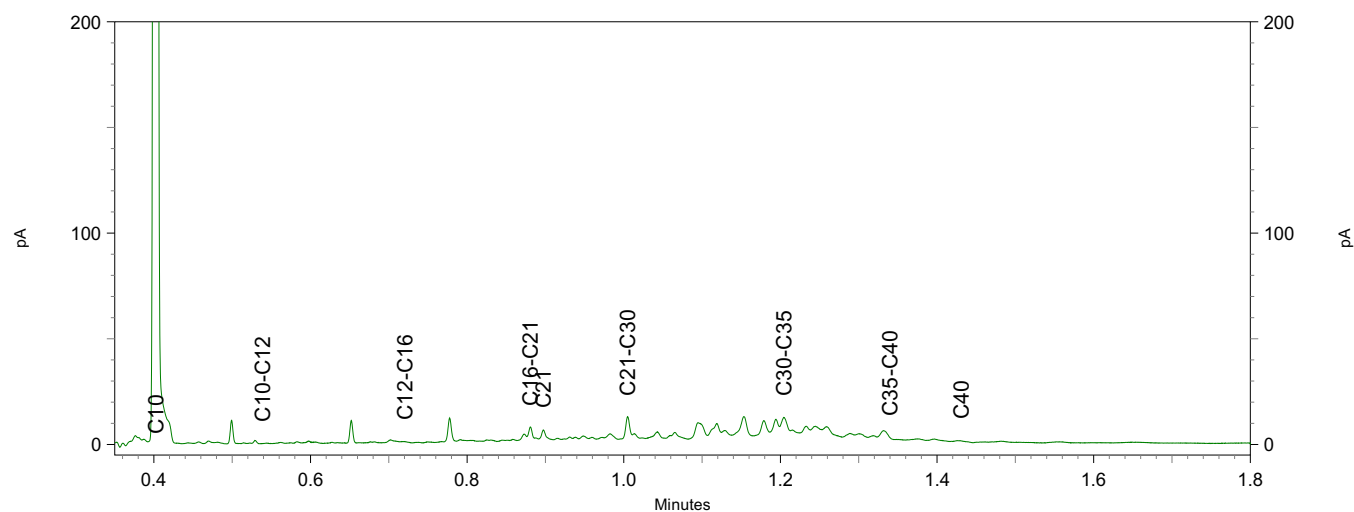
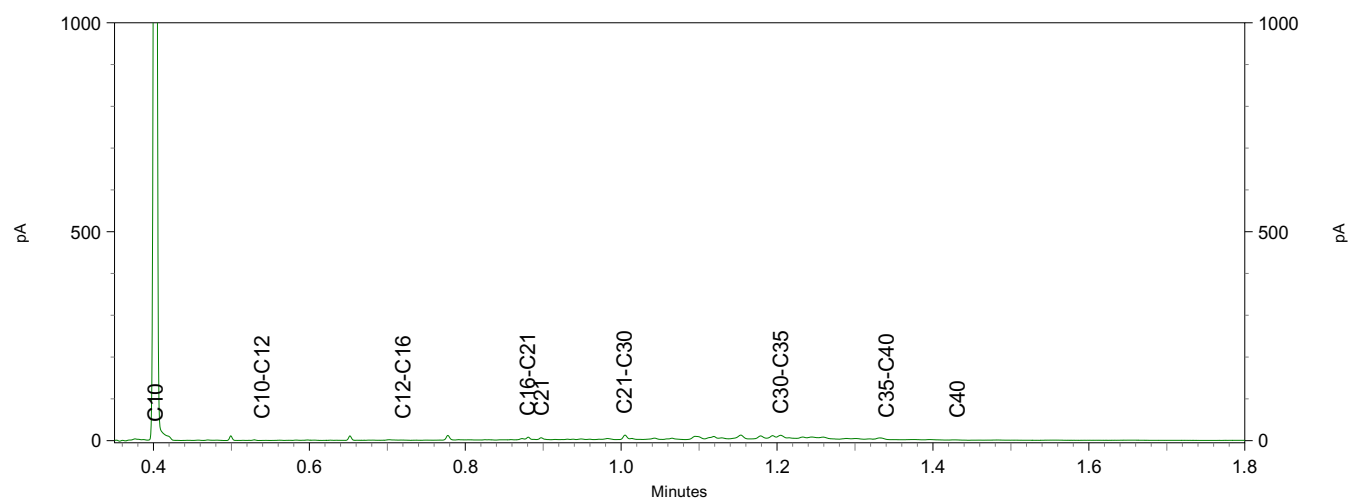
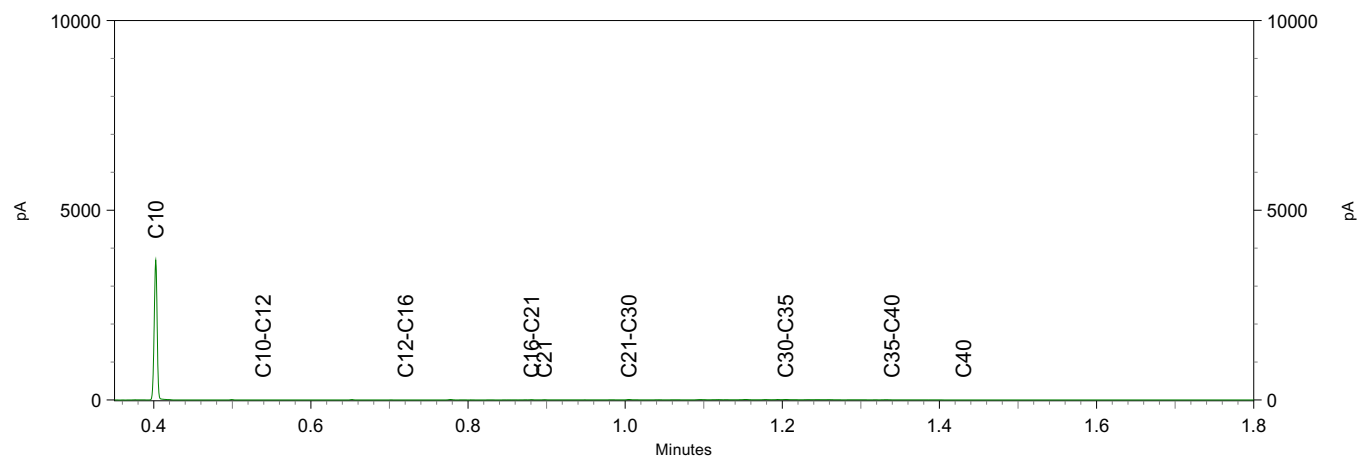
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12574984

Certificate no.: 2022024848

Sample description.: Mm 20: SL102.2+SL104.2+SL105.3+SL106.3+SL107.4

V



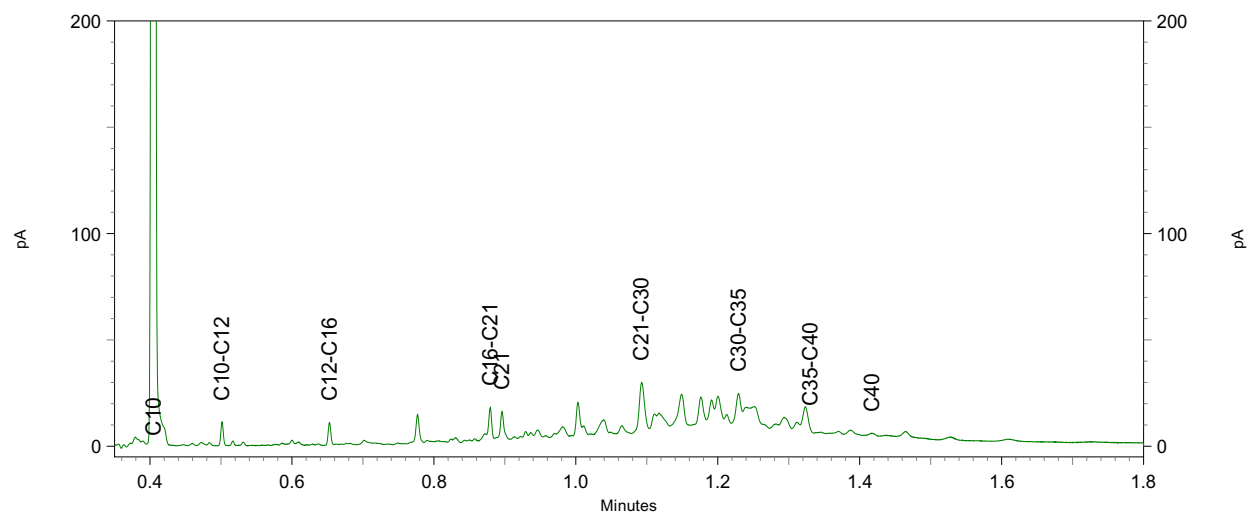
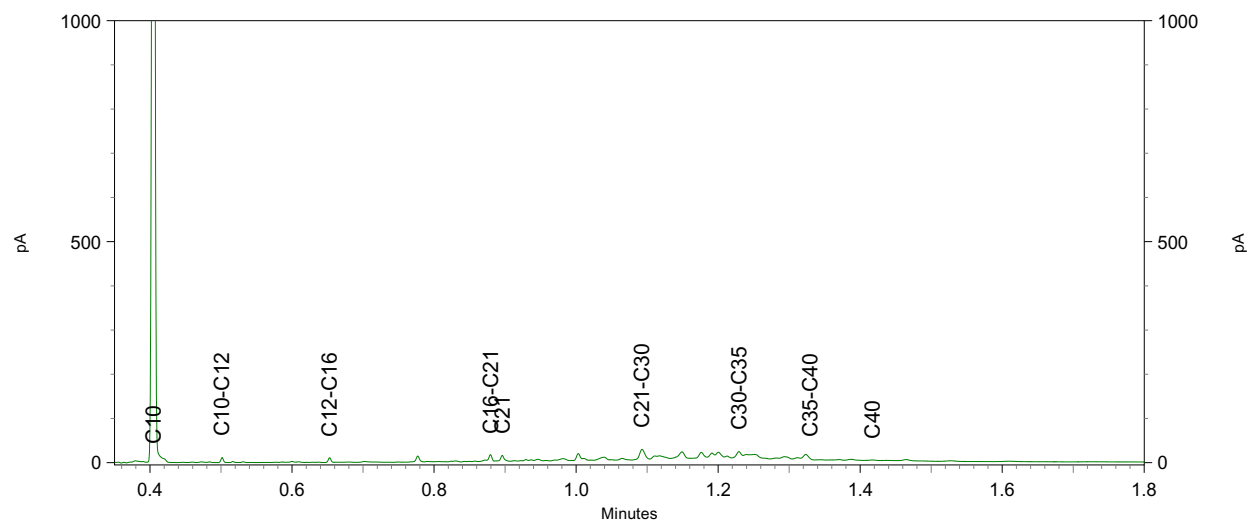
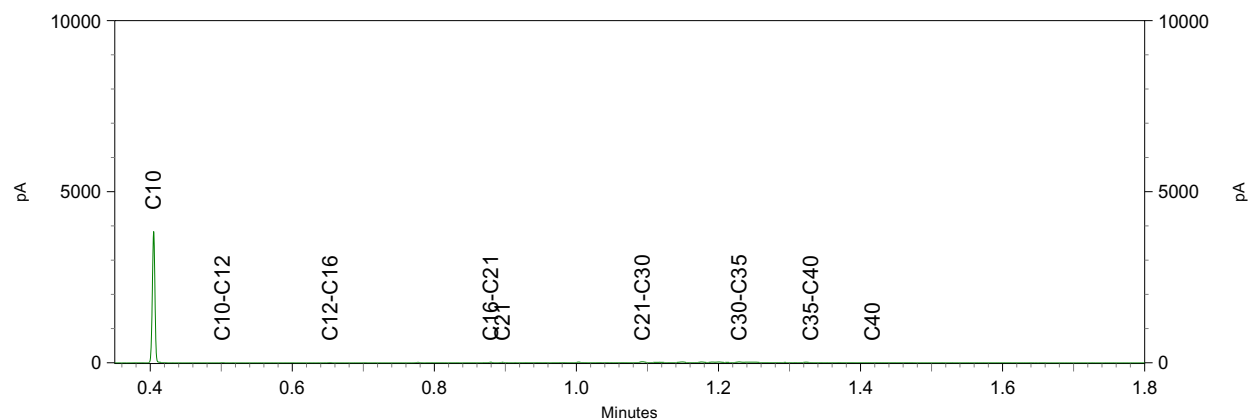
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12574985

Certificate no.: 2022024848

Sample description.: Mm 21: SL108.3+SL109.3

V



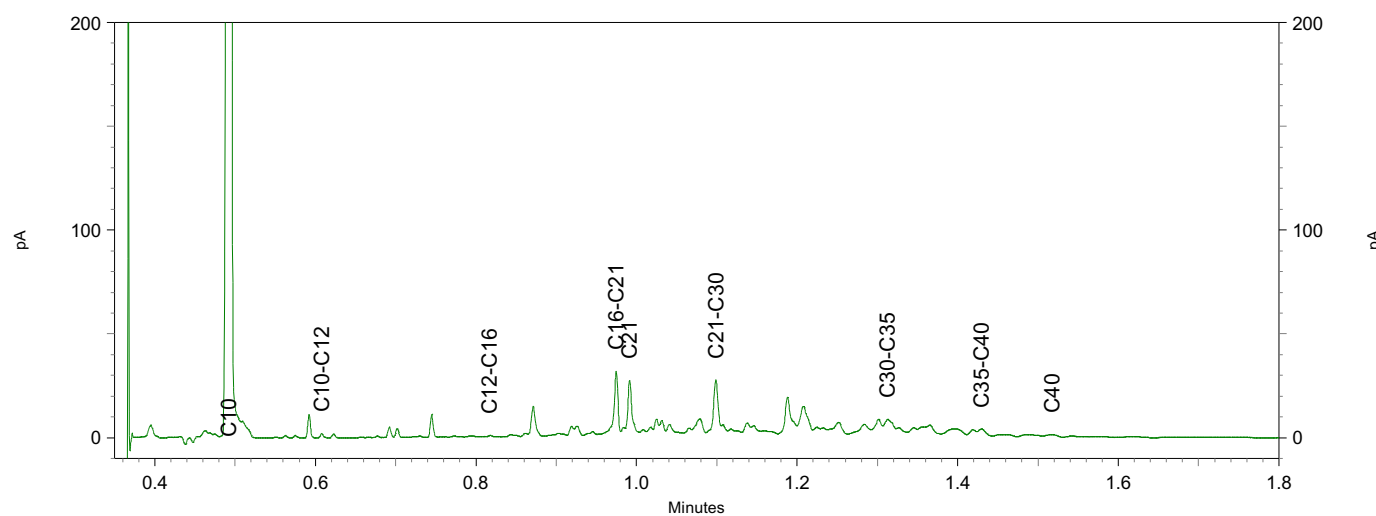
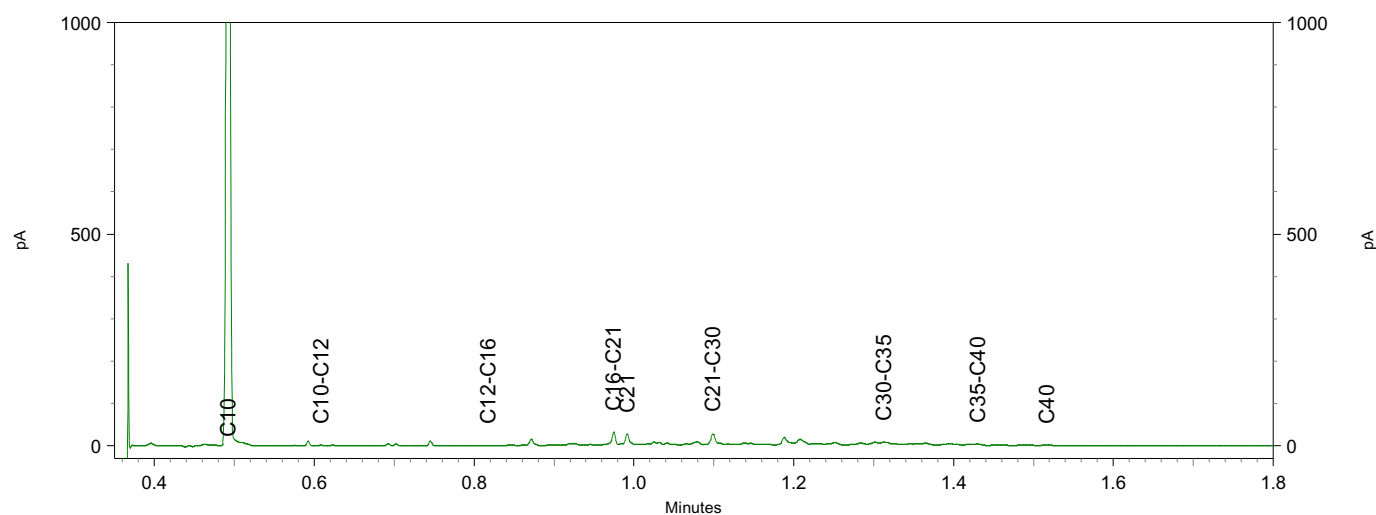
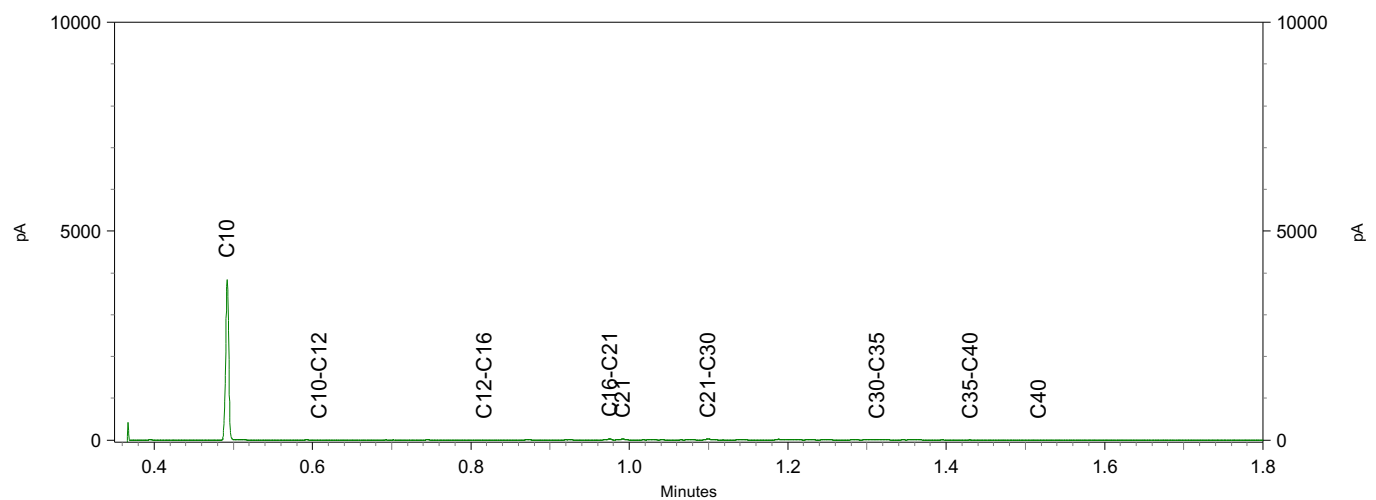
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12574986

Certificate no.: 2022024848

Sample description.: Mm 22: SL101.3+SL103.3

V



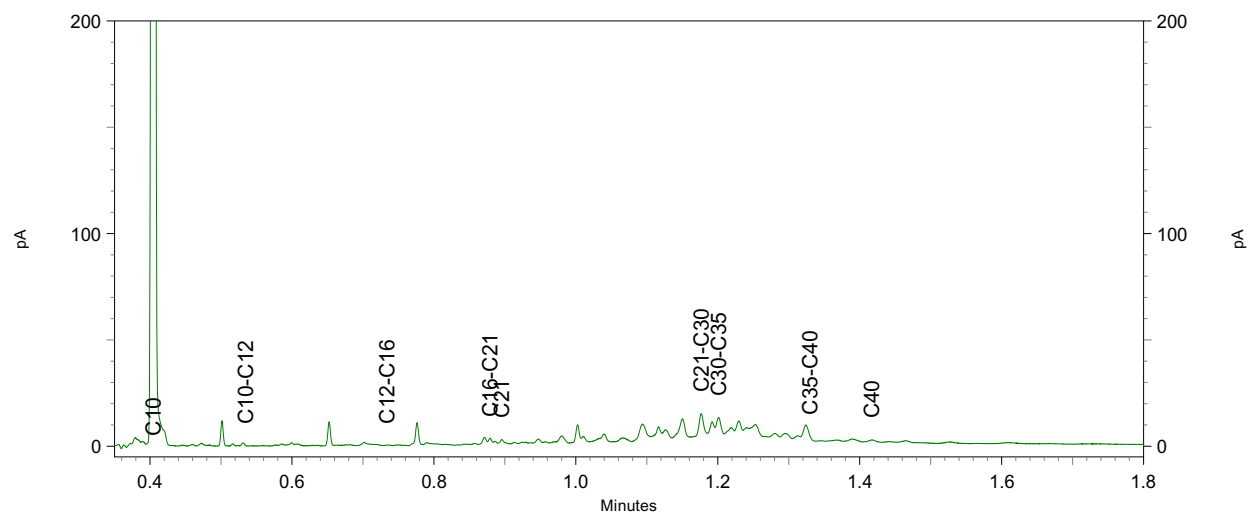
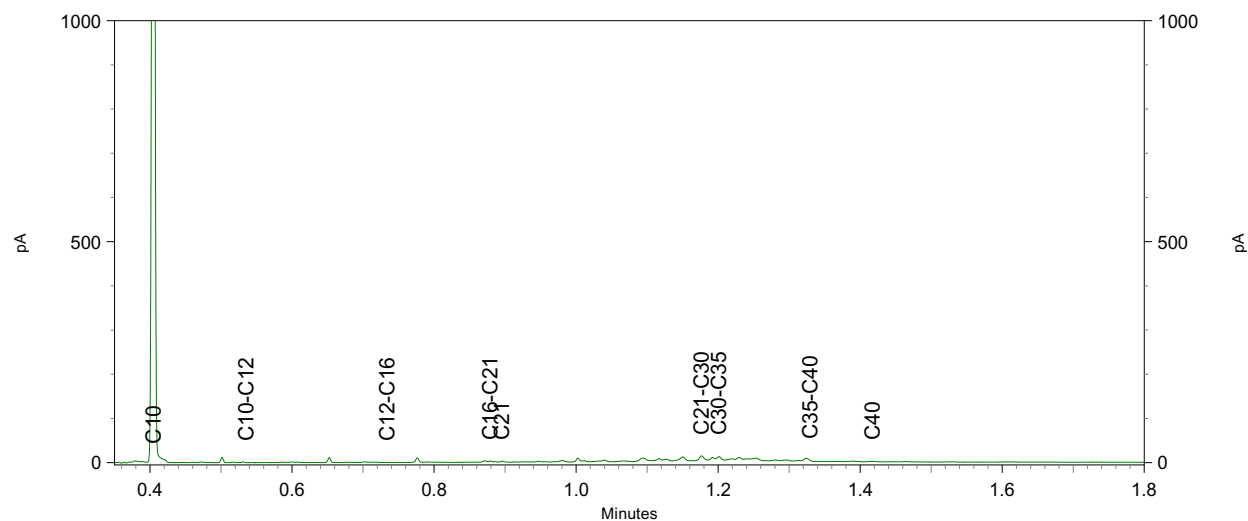
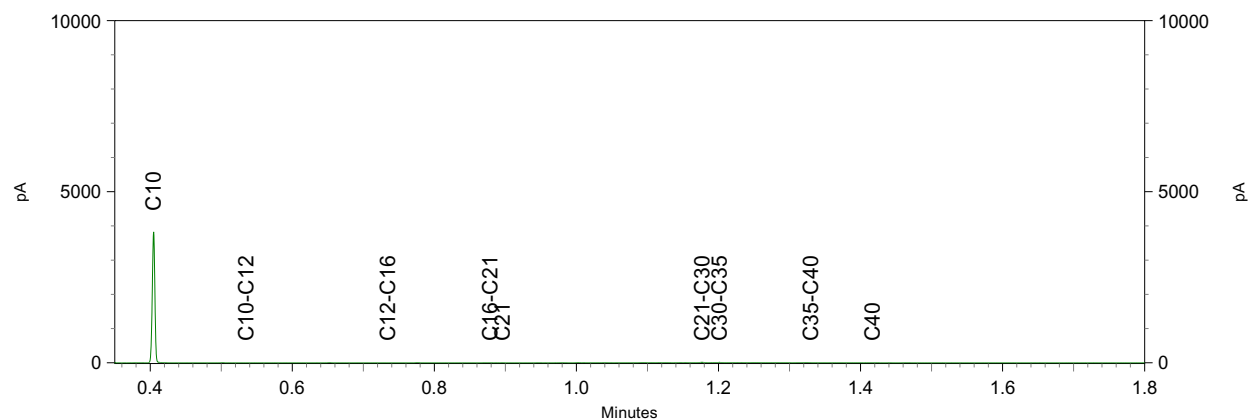
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12574987

Certificate no.: 2022024848

Sample description.: Mm 23: SL110.3+SL111.2+SL112.2

V



Bijlage 6: Historisch onderzoek, geraadpleegde bronnen

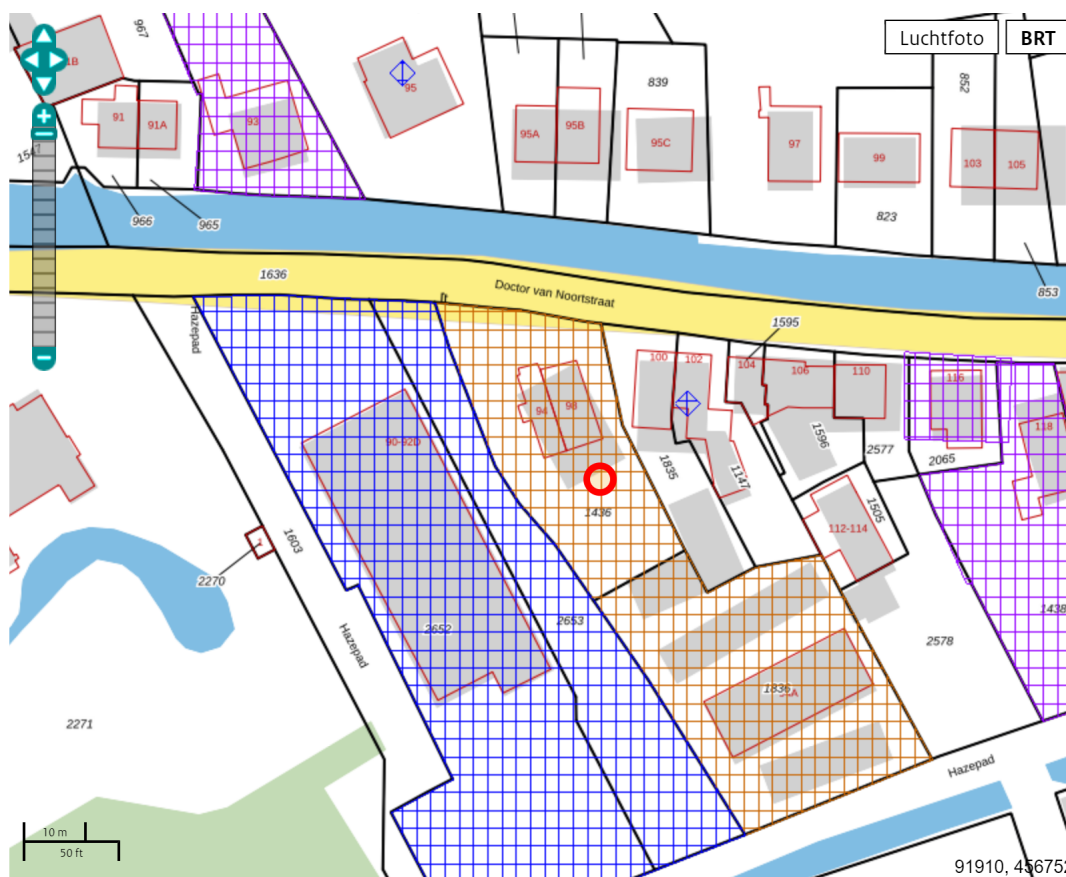
Topotijdreis locatie en omgeving;
Bodemloket, locatie en omgeving;
Bodeminformatie (BIP) gemeente Leidschendam-Voorburg;
Google Earth, locatie en omgeving;
Dinoloket ondergrondgegevens, omgeving.



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode Doctor van Noortstraat 94-98 (AA191601153)

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 94-98 (AA191601153)

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 94-98 (AA191601153)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA191606724
Adres: Doctor van Noortstraat 94 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: uitvoeren NO.
Omschrijving: Er moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Udm	09050005	2009-11-10
Verkennd onderzoek NEN 5740	Geofox-Lexmond	20090789/ MIJS	2009-06-29

Historisch onderzoek	gemeente Leidschendam-Voorburg	Onbekend	2008-12-01
----------------------	--------------------------------	----------	------------

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

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
Inspectiesleuven-grondboringen: 15-02-2022	2001-2018	B-MKV		VB076/7