

Rapport aanvullend verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek

Baanhoek 161 te Sliedrecht

Projectnummer: B-21646
Rapportversie: 1
Rapportdatum: 5 januari 2022
Opdrachtgever: Batenburg B.V.
Contactpersoon: Dhr. E. Batenburg

Uw adviseur:

E. van der Made (Ellen)

ellen@blgm.nl

T: 06-40107318

Gecontroleerd en akkoord:

R. Lexmond (Ruud)

ruud@blgm.nl

T: 06-30901315



B&L Grondmanagement BV

Tweede Bloksweg 54B

2742 KK Waddinxveen

t: 0182-724955

e: info@blgm.nl

i: www.blgm.nl

KvK nr. 65378555

BTW nr. 8560.88.055B01

Rek. nr. NL76 INGB 0007 5783 29

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Vooronderzoek.....	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Locatiegegevens	4
2.3	Verkennd bodemonderzoek B&L Grondmanagement B-21594 Rv1.....	4
2.4	Conceptueel model	5
3	Bodemonderzoek	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Waarnemingen	6
3.3	Analyseresultaten	6
4	Conclusies en aanbevelingen	9

Bijlagen

1	Tekeningen en foto's
2	Boorprofielen
3	Analyseresultaten
4	Toetsingsresultaten
5	Verkennd bodemonderzoek

1 Inleiding

In opdracht van Batenburg B.V. heeft B&L Grondmanagement BV een aanvullend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Baanhoek 161 te Sliedrecht. Het aanvullend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het aanvullend onderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (B&L Grondmanagement, B-21594 Rv1, 25 oktober 2021). Het doel van het aanvullend bodemonderzoek is:

- vaststellen van de verontreiniging met olie bij boring 16;
- vaststellen van de omvang van de verontreiniging met asbest in de puinlaag;
- verkennend onderzoek asbest van de funderingslaag onder het asfalt van de op/afrit;
- kwaliteit van het asfalt ter plaatse van de op/afrit.

Kwaliteit, certificering en onafhankelijkheid

Voor het bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd:

- NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek', 2017;
- NEN 5740 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van verkennend milieuhygiënisch Bodemonderzoek', 2016;
- NEN 5707 'Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', 2016;
- NEN 5897 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat' 2015;
- NEN 5104 'Classificatie van onverharde grondmonsters

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hierbij zijn de volgende protocollen gehanteerd:

- Protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen', 2018;
- Protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters', 2018;
- Protocol 2018 'Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem', 2018;

De bij dit onderzoek betrokken veldwerkers zijn erkend volgens het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit en zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Certificering veldwerkers

protocol	datum veldwerk	bedrijf	veldwerker	certificaatnr.
BRL SIKB 2000 -2001	30 november 2021	B&L Grondmanagement	R. Lexmond	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2002	8 december 2021	B&L Grondmanagement	R. Lexmond	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2018	30 november 2021	B&L Grondmanagement	R. Lexmond	K105399/01

B&L Grondmanagement BV en diens onderaannemers verklaren volledig onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever van dit onderzoek. B&L Grondmanagement BV hanteert nauwgezet de voorwaarden van functiescheiding zoals voorgeschreven in BRL SIKB en 2000.

De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode en onderzocht in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek beschreven. Tevens wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de gekozen onderzoeksstrategie. In hoofdstuk 3 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Met betrekking tot de gegevens van het vooronderzoek wordt verwezen naar het onlangs uitgevoerde verkennend bodemonderzoek van B&L Grondmanagement in oktober 2021 (zie bijlage 5).

2.2 Locatiegegevens

Adres:	Baanhoek 161 te Sliedrecht
Huidig gebruik:	Stalling campers en auto's
Toekomstig gebruik:	Projectontwikkeling - onbekend
Kadaster:	Sliedrecht, sectie K, nummers 3879, 3880, 3881, en 1306
Oppervlakte onderzoekslocatie:	2.500 m ²
RD-coördinaten:	X : 111.038 Y : 426.336
Hoogte maaiveld	-0,5 tot +0,7 m +NAP



Figuur 1: locatie afbakening

2.3 Verkennend bodemonderzoek B&L Grondmanagement B-21594 Rv1

Onderstaand de relevante gegevens van het verkennend bodemonderzoek met betrekking tot het doel van onderhavig onderzoek.

vaststellen van de verontreiniging met olie bij boring 16

Bij boring 16 (vlakbij oprit/erfgrens) is een zwakke tot matige oliegeur waargenomen op een diepte van 0,3-1,5 m-mv. Het grondmonster met een matige oliegeur is sterk verontreinigd met olie. Het grondwater is niet verontreinigd met olie. Om het terrein geschikt te maken voor woningbouw dient de verontreiniging met olie gesaneerd te worden. Voorafgaand aan de sanering dient de omvang van de verontreiniging met olie vast gesteld te worden door middel van een nader onderzoek.

vaststellen van de omvang van de verontreiniging met asbest in de puinlaag

Tijdens het veldwerk is bij de monsternamenpunten 13 en 14 asbestverdacht materiaal waargenomen vanaf maaiveld tot een diepte van maximaal 0,5 m-mv. Op een deel van het terrein is een puin/menggranulaatlaag aanwezig. De bodem bevat op een diepte van plaatselijk tot circa 1,5 bodemvreemde materialen (puin, glas, aardewerk, kool/avi-as en hout). Aan de westzijde van de erfverharding is asbest aangetoond ter plaatse van asbestgat 14 boven de norm van 100 mg/kgds.

De puinlaag is plaatselijk verontreinigd met asbest. Het Besluit Asbestwegen is hierop van toepassing en hiermee geldt er een verbod op het bezitten van asbesthoudend puin als erf. De puinlaag zal bij ontwikkeling vrijkomen. Om de omvang van het verontreinigde puin in beeld te brengen en om een plan van aanpak op te stellen voor de verwijdering ervan is een nader onderzoek asbest noodzakelijk.

verkennend onderzoek asbest van de funderingslaag onder het asfalt van de op/afrit.

Ter plaatse van de oprit (asfaltverharding) met daaronder mogelijk een puinverharding is niet eerder onderzoek verricht. De inrit/oprit zal verkennend worden onderzocht op aanwezigheid van asbest. Tevens zal het PAK-gehalte van het asfalt worden bepaald.

2.4 Conceptueel model

De oorzaak van de verontreiniging met olie is opslag van oliehoudend afval; momenteel in een opslagvat aan de achterzijde van de gevel tegen de erfgrens (bij boringen B110 en B112). Bij eerder onderzoek werd opslag vermeld bij boring B16.

De aanwezigheid van olie was niet eerder vastgesteld bij boring B16 tijdens onderzoek door Oranjewoud. Deze verontreiniging is ontstaan na 2005 en hiermee is sprake van een nieuw geval.

De oorzaak van de aanwezigheid van asbest in het gemengde ongebroken puin en puingranulaat aan de westzijde van het perceel is het gevolg van toepassen van ongebroken slooppuin waarin asbest aanwezig is. Het puin bij proefsleuven B101, B103, B017 (aanvullend onderzoek) en B13 en B14 en mogelijk B15 van het verkennend onderzoek) is van dit type. Het overige aangetroffen erfverhardingsmateriaal is ofwel menggranulaat (boringen B02, B09), ofwel grind (B11). De puinhoudende grond op de locatie is niet verontreinigd met asbest. De verwachting is dat het puin aan de westzijde asbesthoudend is.



In onderstaande tabel is per aandachtspunt de gehanteerde onderzoeksstrategie beschreven.

Tabel 2 Onderzoeksstrategie

Onderzoek	Strategie	Veldwerk	Analyses
NO asbest + olie + VO asbest oprit	NEN 5740 NEN 5897	5 boringen (waarvan 1 peilbuis) 6 asbestsleuven boring 14 2 asbestgaten zagen in oprit	1x PAK asfalt 5 x olie grond 1 x olie/BTEXN grondwater 6 x asbest puin < 20 mm 3 x asbest AVM > 20 mm 1 x asbest grond

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 30 november en 8 december 2021. Voor de locatie van de boringen wordt verwezen naar bijlage 1.

Boringen

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

Asbest

De asbestgaten/proefsleuven zijn machinaal gegraven. Alle opgegraven puin en grond is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbest grover dan 20 mm. Van puin en grond door zeef 20 mm en van asbest grover dan 20 mm zijn monsters verzameld voor laboratoriumonderzoek.

3.2 Waarnemingen

Maaiveldinspectie

Het buitenterrein van de locatie is volledig bedekt met grind, split of bestrating en hierdoor niet geïnspecteerd op asbest.

Asbest in bodem

De in het kader van het asbestonderzoek opgegraven grond en puin is conform NEN 5707 en NEN5897 geïnspecteerd. Er is asbest aangetroffen bij proefsleuven B101 en B105. Bij B106 is asbestverdacht materiaal aangetroffen, maar uit laboratoriumonderzoek bleek dit geen asbest te bevatten.

Bodeminspectie

De bodem onder de verhardingslagen bestaat globaal uit klei. Incidenteel is een zandlaag op deze klei aangebracht. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De boorstaten zijn gebaseerd op waarnemingen in het veld en registratie volgens NEN-EN-14688 en NEN-5104. De boorstaten zijn uitsluitend bedoeld ter ondersteuning van milieukundig bodemonderzoek en niet bedoeld voor geotechnische beoordelingen.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de volgende kaders:

- Wet bodembescherming (Wbb). Meer specifiek de achtergrondwaarden (AW) uit de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ($0,5 \cdot (AW + IW)$);
- Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Meer specifiek de achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit de Regeling bodemkwaliteit;
- De asbestgehalten zijn getoetst aan de norm van 100 mg/kgds die zowel in de regeling bodemkwaliteit als de Circulaire Bodemsanering gehanteerd wordt;

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn getoetst aan de Wbb. Meer specifiek de streefwaarden (SW) en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ($0,5 \cdot (SW + IW)$).

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden en de kwalificaties “achtergrondwaarde”, “wonen” en “industrie” van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten. Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

<i>niet verontreinigd:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater);
<i>licht verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan de achtergrondwaarde (of streefwaarde) maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde);
<i>matig verontreinigd:</i>	concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) maar lager dan de interventiewaarde;
<i>sterk verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 3 Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing

Analyse monster	monsters/ Diepte boorlaag (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking	Analyses	>AW	>0,5*(AW+IW)	>IW	Bbk
AM001	B109.4 (40-80)	Puin (z)	Olie	-	-	-	AW
AM002	B110.4 (150-200)	-	Olie	-	Minerale olie totaal (C10-C40)	-	NT (Industrie)
AM003	B111.4 (40-80)	Puin (z)	Olie	Minerale olie totaal (C10- C40)	-	-	NT (Industrie)
AM004	B112.2 (150-200)	-	Olie	Minerale olie totaal (C10- C40)	-	-	Industrie
AM005	B113.5 (40-80)	Puin (z)	Olie	-	-	-	AW

- geen overschrijding

Tabel 4 Uitgevoerde analyses en toetsingsresultaten grondwater (in µg/kgds)

Analyse monster	filter peilbuis (cm-mv)	Analyses	>SW	>0,5*(SW+IW)	>IW	
AM001	B109 (95-195)	olie/BTEXN grondwater	-	-	-	Voldoet aan Streefwaarde

Olieverontreiniging B16

Uit de resultaten blijkt dat de grond licht tot en met matig verontreinigd is met minerale olie. Bij het verkennend onderzoek werd bij boring B16 een sterke verontreiniging in de grond aangetroffen (het grondwater bij het verkennend en nader onderzoek is niet verontreinigd met olie en vluchtige aromaten).

Op basis van de resultaten van het verkennend en nader bodemonderzoek naar olie, is er géén sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met olie. Circa 10 m³ grond is sterk verontreinigd met olie. Circa 45 m³ grond is licht verontreinigd met olie boven de achtergrondwaarde. Omdat sprake is van een nieuw geval, zal deze verontreiniging gesaneerd moeten worden tot aan de achtergrondwaarde. Opgemerkt wordt dat de olie is aangetroffen in de grond langs de perceelgrenzen van Baanhoek 155 en Baanhoek 157. Op deze terreinen heeft het nader onderzoek geen betrekking. Echter zal voorafgaand aan de sanering moeten worden bepaald of de verontreiniging perceelgrens-overschrijdend is en zal het verwijderen van de olieverontreiniging in dat geval in samenspraak met de burens moeten plaatsvinden.

Verkennd en nader onderzoek asbest

Tabel 5 (en bijlage 3.3) Resultaten asbestonderzoek

data uit SMART-export proefsleuven													Labresultaten			totaal gehalte asbest	MM
ID	laag (cm-mv)		lengte cm	breedte cm	dichtheid kg/l	zeef mm	droge stof%	geïnspecteerde massa kgds	massa AVM (kg)	massa gezeefd (kg)	massa op zeef (kg)	% op zeef >20 mm	asbest in AVM's serpentin mg	asbest in amfibool mg	asbest in <zeef mg/kgds		
B101	7	80	50	200	1,9	20	80	1109,6	1,155	125	45	36	140000	82000	49	897	
B102	7	80	40	40	1,9	20	90	199,7	0,000	100	35	35	0	0	0	0	MM2
B103	7	80	50	200	1,9	20	80	1109,6	0,000	122	39	32	0	0	10	7	
B104	7	28	20	200	1,9	20	90	143,6	0,000	102	33	32	0	0	0,5	0	
B105	20	80	50	200	1,95	20	85	994,5	0,036	110	52	47	0	4500	0,3	45	
B106	15	45	50	200	1,95	20	80	468,0	0,007	102	33	33	0	0	0,4	0	
B107	5	20	50	200	1,95	20	85	248,6	0,000	100	28	28	0	0	0	0	MM2
B108	7	35	40	60	1,95	20	85	111,4	0,000	89	39	44	0	0	0	0	MM2
MM1					1,75	20	80	65,0	0,000	85	0,1	0,1	0	0	0	0	MM1

Uit het nader onderzoek volgt dat bij proefsleuf B101 sprake is van een sterke verontreiniging met asbest en bij sleuven B103 en B105 is asbest aangetoond boven de rapportagegrens maar onder de maximale waarde. De maximale waarde voor asbest is hiermee overschreden in proefsleuf B101 van het nader onderzoek en proefgat B14 van het verkennend bodemonderzoek. In diverse overige proefgaten en -sleuven is in geringe mate asbest aangetoond. Op basis van de hypothese dat het puin aan westzijde asbesthoudend is, is hiermee correct gebleken.

Op basis van de bevindingen van het verkennend en nader onderzoek wordt vermoed dat de bodem aan westzijde bij proefgat B13, B14 en proefsleuf B101 sprake is van een zone waar diverse puinaanvullingen hebben plaatsgevonden om de bodem te verstevigen. Wellicht dat de aanwezige demping en ligging aan het water er toe geleid heeft dat de zettingen hier sterker zijn dan elders op de locatie en dat hiermee meer bodemaanvullingen met beschikbaar puin hebben plaatsgevonden.

Bij ontwikkeling van het terrein zullen alle puinverhardingen worden verwijderd omdat deze volgens het Besluit Bodemkwaliteit moeten worden teruggenomen vanwege het vervallen van de functie. Hierbij is er sprake van een sterk met asbest verontreinigde deelstroom en een zwak asbesthoudende deelstroom. Het als verharding toegepaste puin op de locatie is deels ongebroken en hierdoor niet onbewerkt toepasbaar. Beide deelstromen zullen moeten worden bewerkt, waarbij er voor de sterk met asbest verontreinigde deelstroom ook sprake is van reiniging om asbest te verwijderen.

Asfalt op/afrit

De op/afrit heeft een oppervlakte van circa 90 m² en is sterk verweerd. De laagdikte bedraagt circa 10 cm waarmee circa 20 ton asfalt aanwezig is. Het asfalt reageert negatief op een PAK-markertest. In bijlage 3 is het analysecertificaat gevoegd van het onderzoek naar PAK in asfalt (GC-MS). Hieruit blijkt dat het gehalte PAK van het asfalt lager is dan de maximale waarde en hiermee teevrij is.

Een volledig overzicht van de analyseresultaten van de geanalyseerde monsters is opgenomen in bijlage 3. De uitgevoerde toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Batenburg B.V. heeft B&L Grondmanagement BV een aanvullend verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Baanhoek 161 te Sliedrecht. Het aanvullend en nader milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het aanvullend verkennend en nader milieukundig bodemonderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (B&L Grondmanagement, B-21594 Rv1, 25 oktober 2021). Het doel van het nader bodemonderzoek is:

- vaststellen van de verontreiniging met olie bij boring 16;
- vaststellen van de omvang van de verontreiniging met asbest in de puinlaag;
- verkennend onderzoek asbest van de funderingslaag onder het asfalt van de op/afrit
- kwaliteit van het asfalt ter plaatse van de op/afrit.

Olieverontreiniging

Circa 10 m³ grond is sterk verontreinigd met olie en circa 45 m³ is licht verontreinigd met olie en grotendeels Niet Toepasbaar volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Omdat sprake is van een nieuw geval van bodemverontreiniging, dient de verontreiniging volledig te worden gesaneerd tot de achtergrondwaarde. Hiervoor dient een plan van aanpak te worden opgesteld. Omdat de verontreiniging grenst aan Baanhoek 155 en Baanhoek 157, zal verwijdering ervan in samenspraak met de burens dienen te gaan indien de verontreiniging ook op die percelen iets doorloopt. Dat dient nog te worden vastgesteld. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Asbestverontreiniging

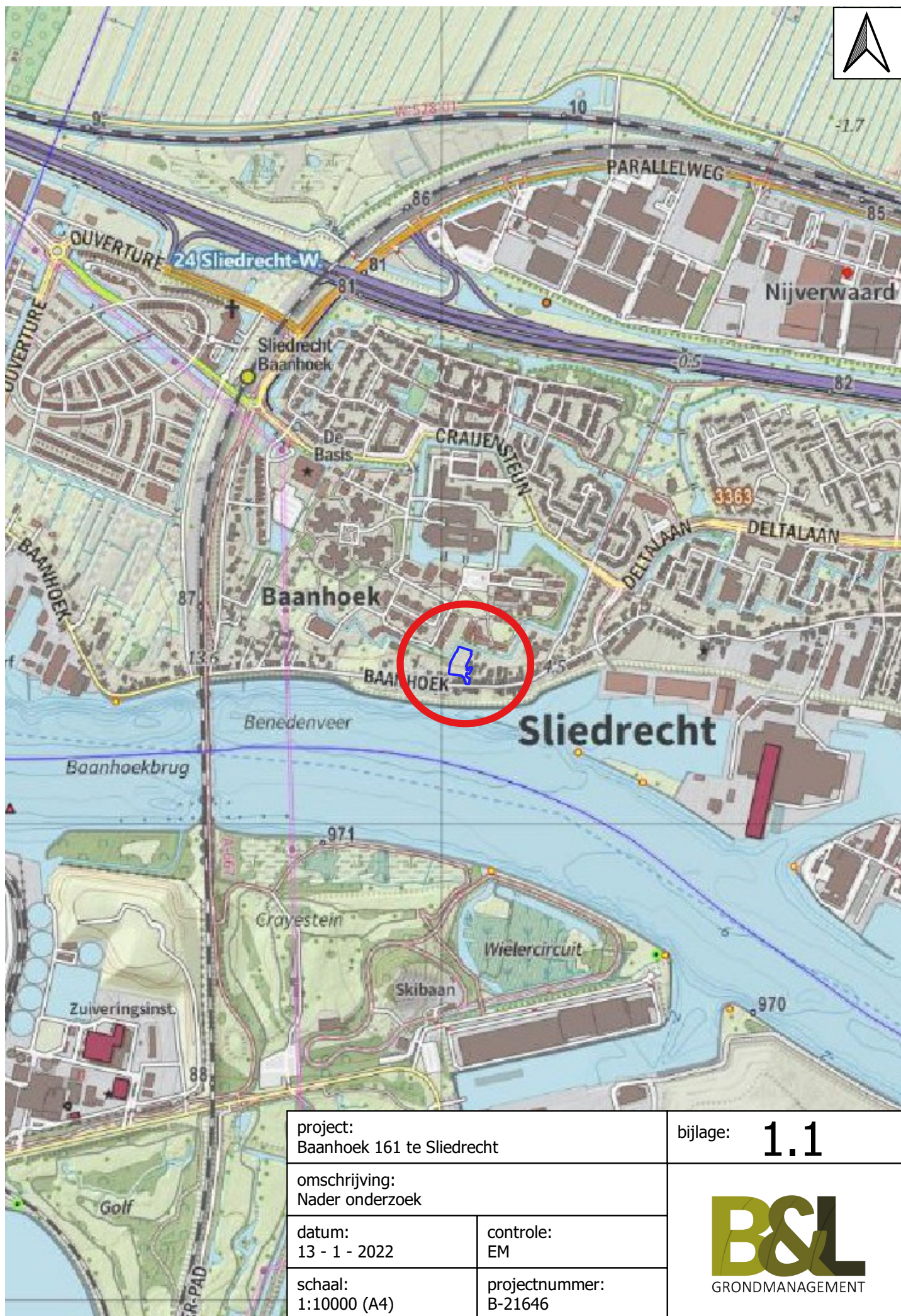
Circa 300 m³ puin is verontreinigd met asbest boven de maximale waarde (>100 mg/kgds). Voor deze verontreiniging in puin is het Besluit Asbestwegen van toepassing; er is immers geen sprake van een bodem. Het verontreinigde puin kan worden verwijderd na goedkeuring van een plan van aanpak hiervoor door ILenT.

PAK in asfalt

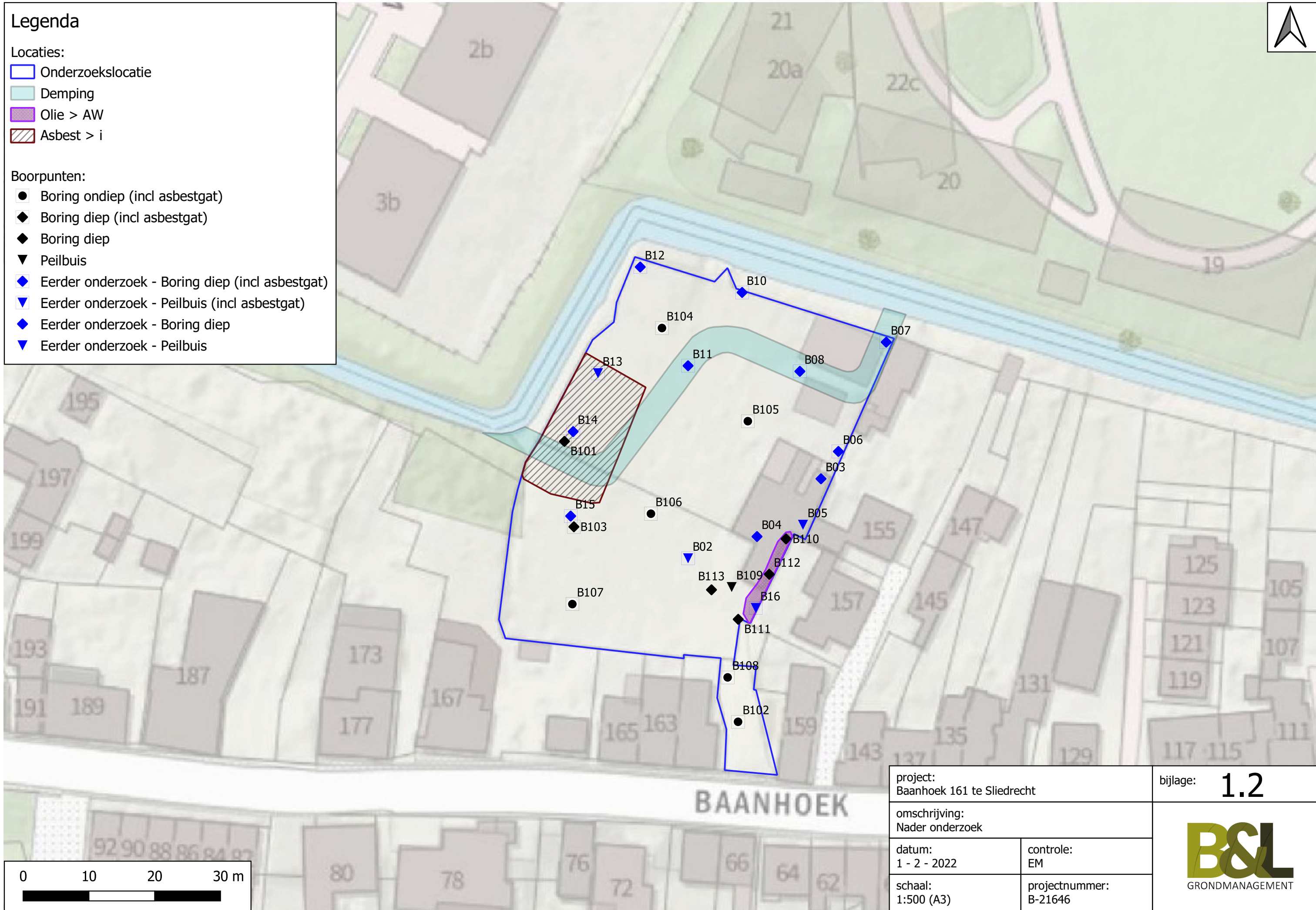
Het asfalt van de op/afrit is teervrij en kan worden aangeboden bij een asfaltcentrale indien dit vrij komt. Onder het asfalt is een puinlaag aangetroffen met aanzienlijke dikte (immers afrit van een dijklichaam). De dikte van de heterogene puinlaag en kwaliteit van de onderliggende bodem is niet vastgesteld. Er is visueel en analytisch geen asbest in dit puin aangetroffen.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

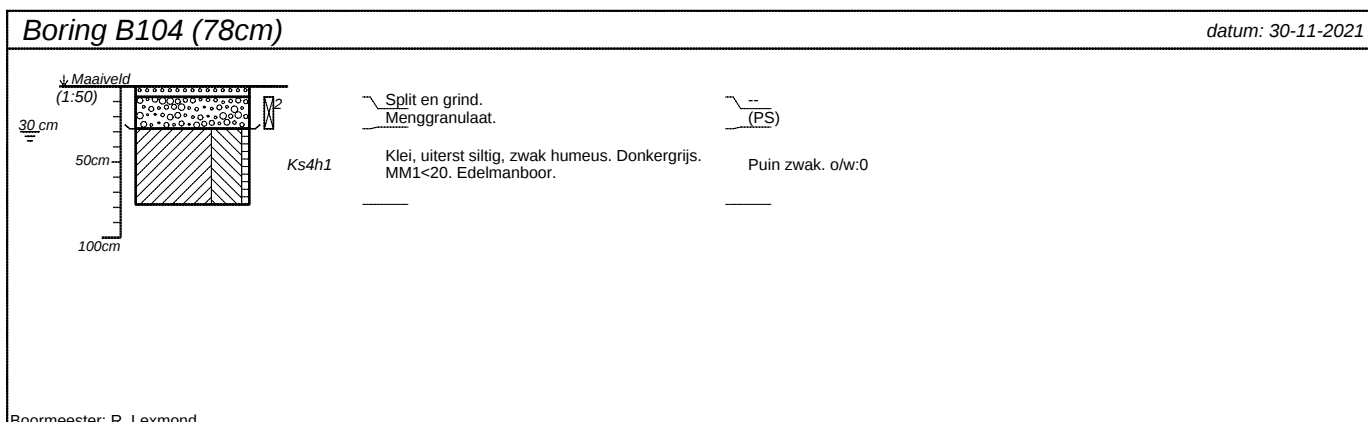
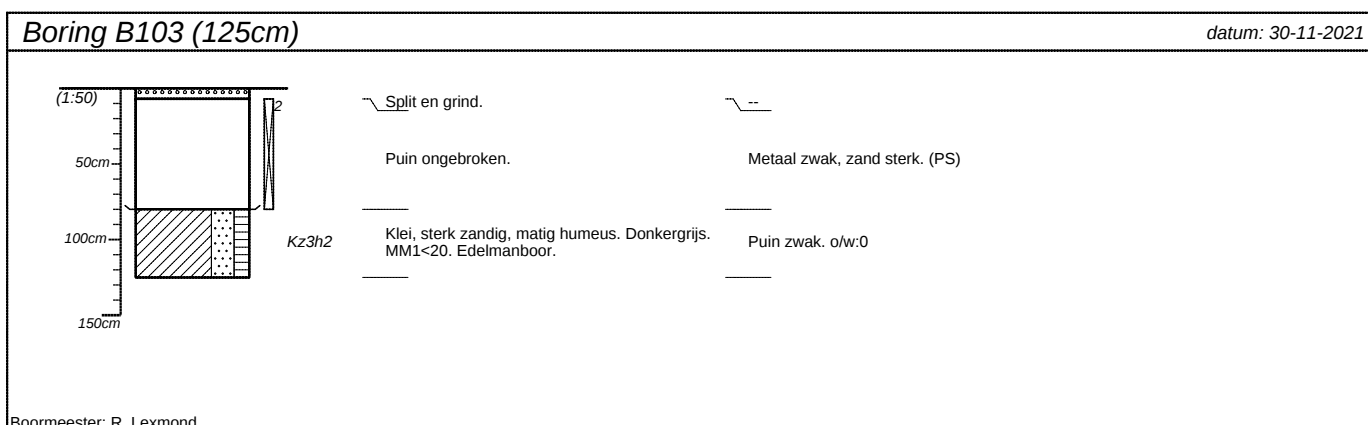
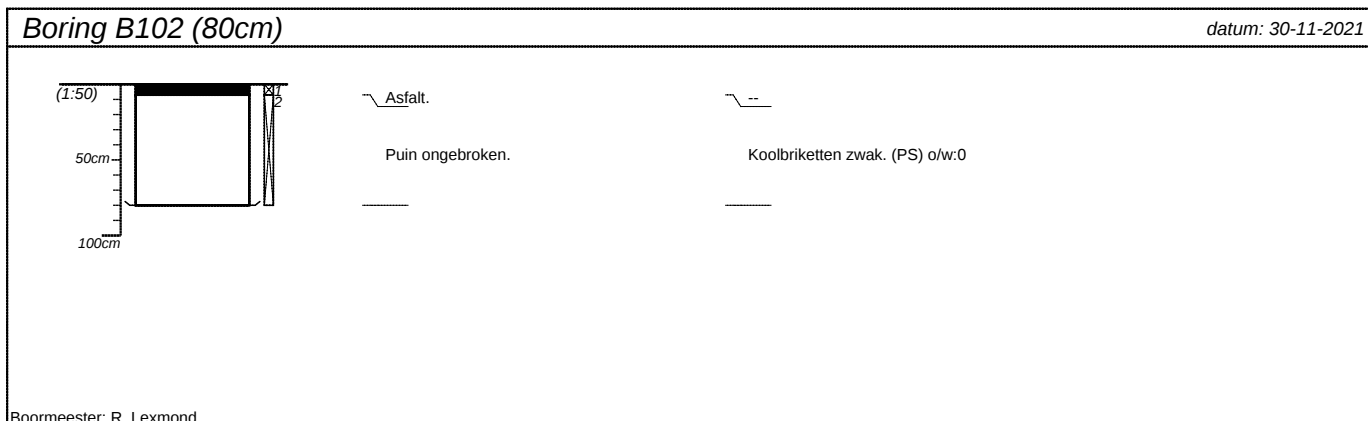
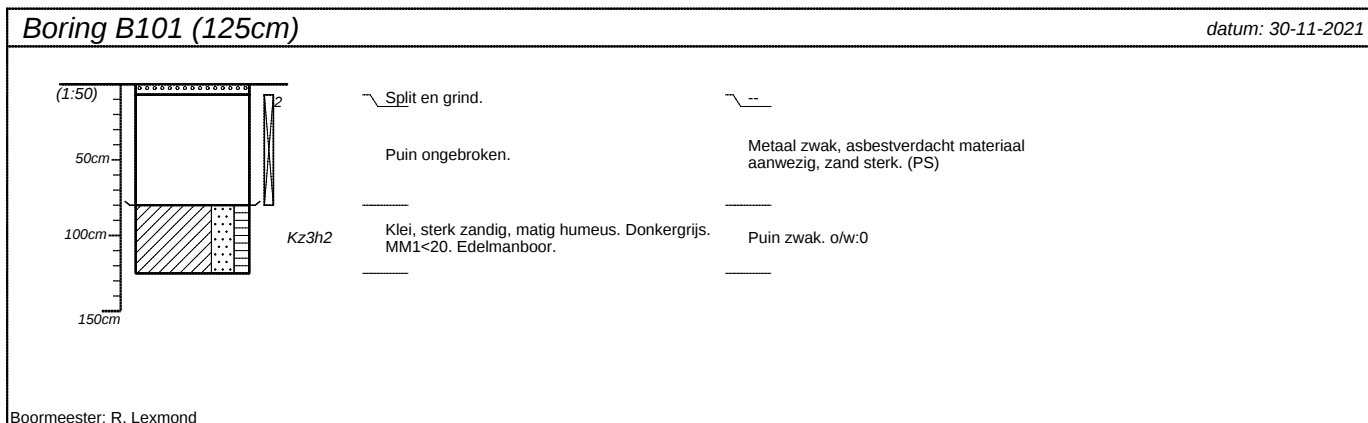
Bijlage 1



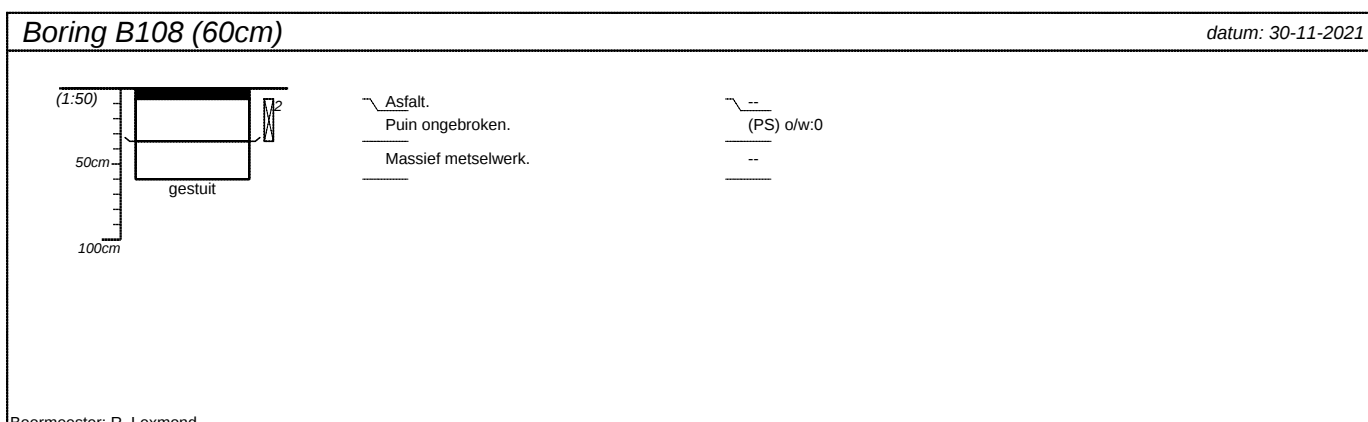
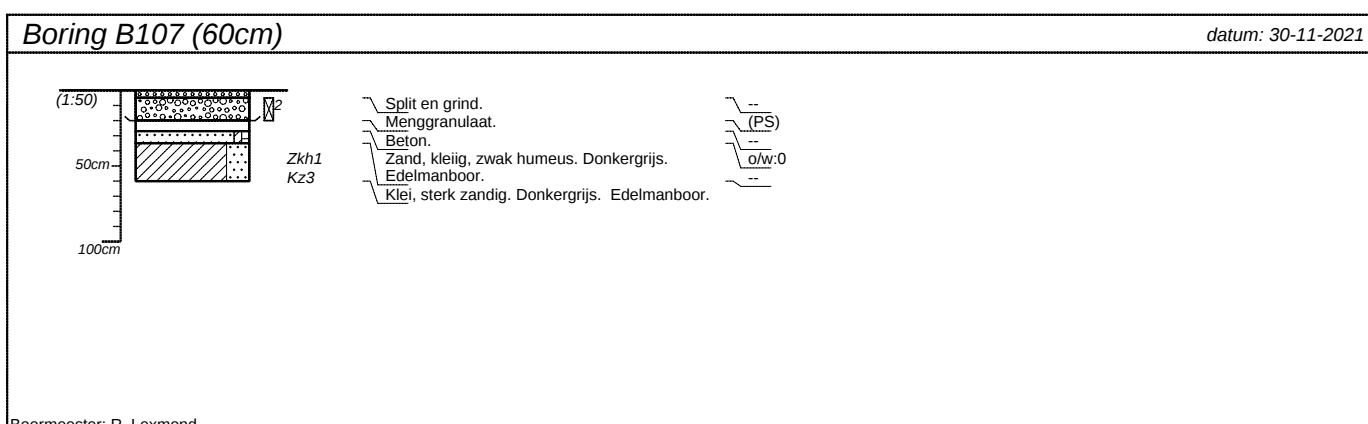
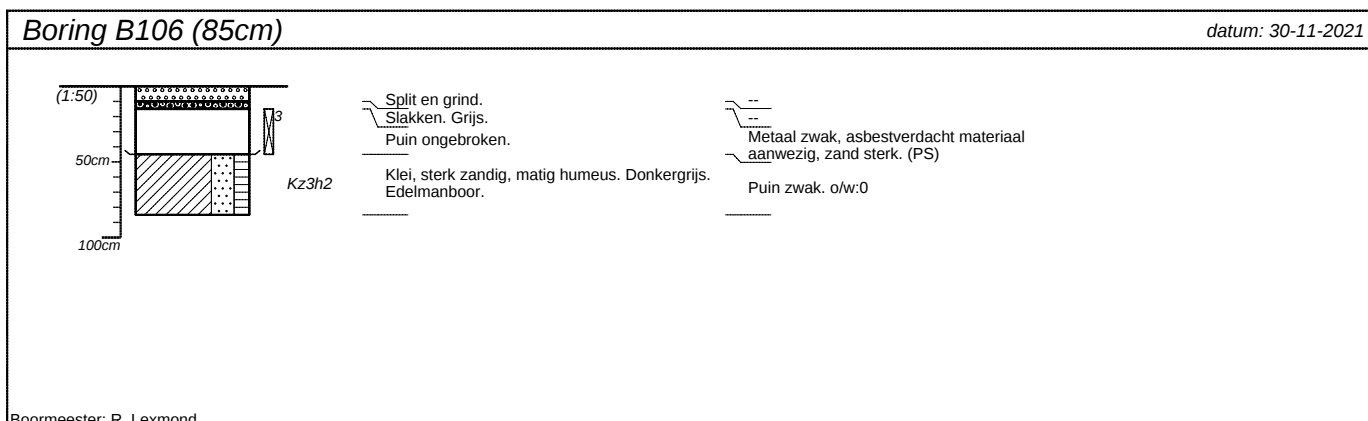
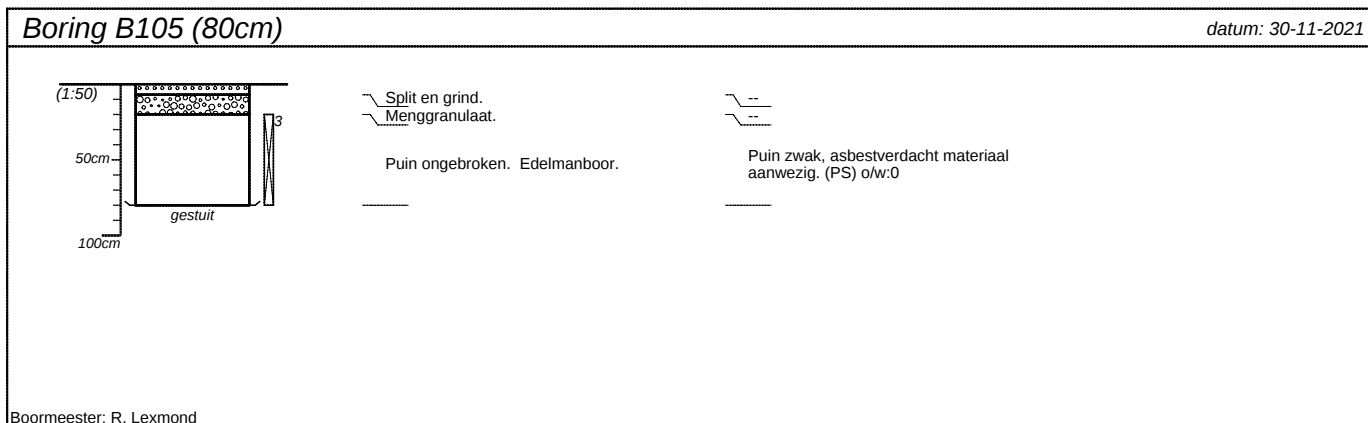
project: Baanhoek 161 te Sliedrecht		bijlage: 1.1
omschrijving: Nader onderzoek		
datum: 13 - 1 - 2022	controle: EM	
schaal: 1:10000 (A4)	projectnummer: B-21646	



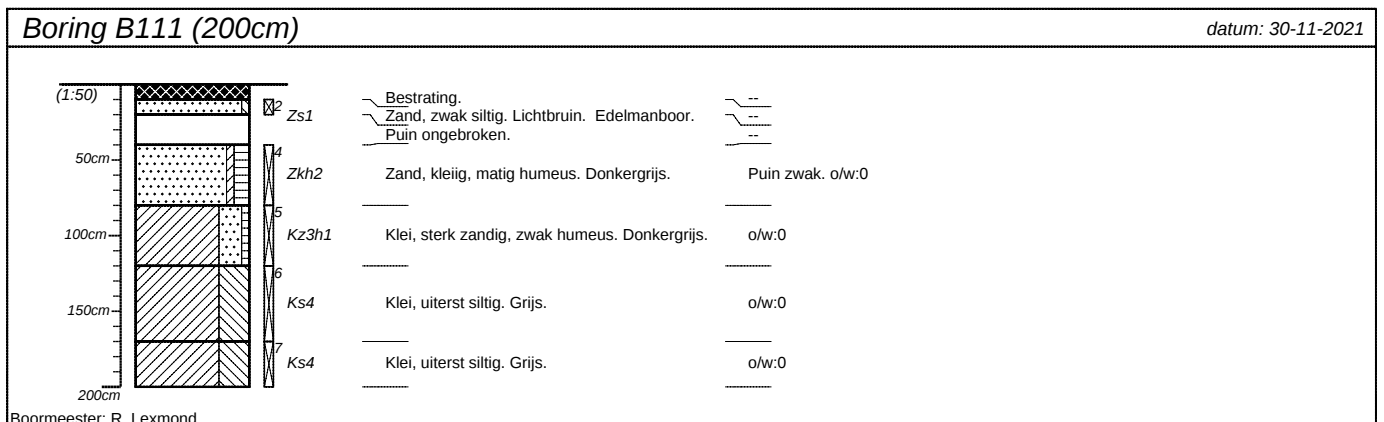
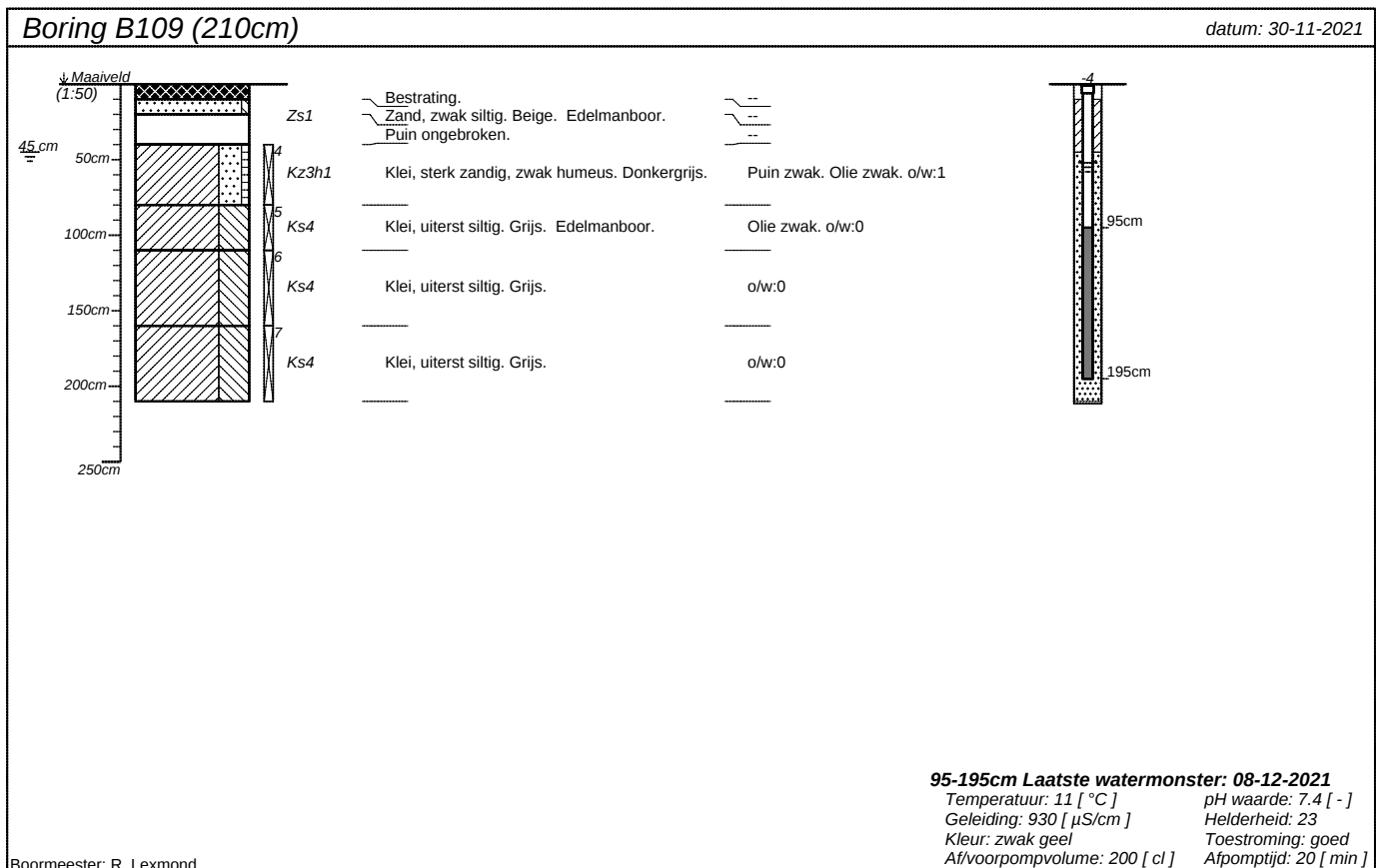
Bijlage 2



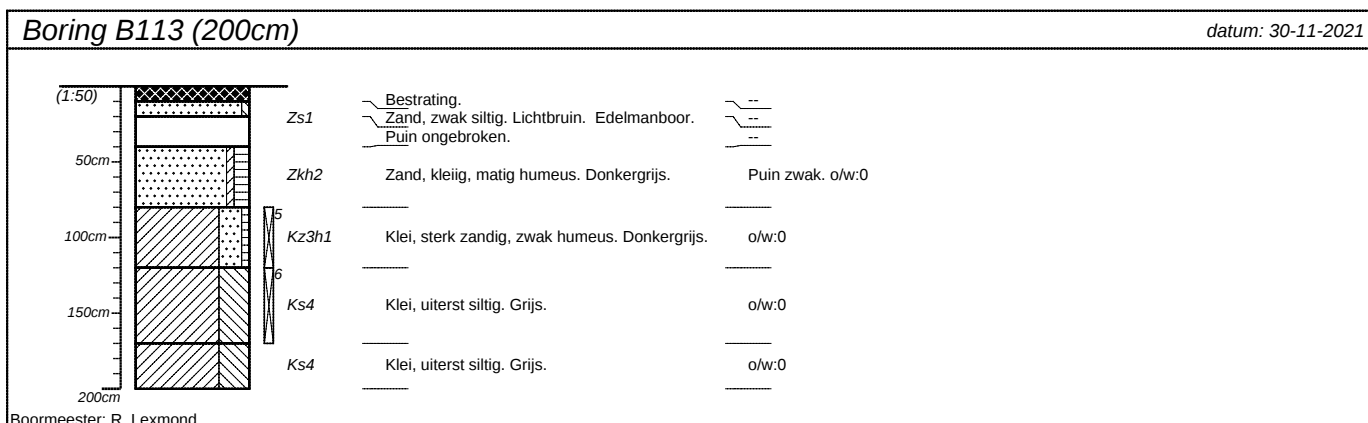
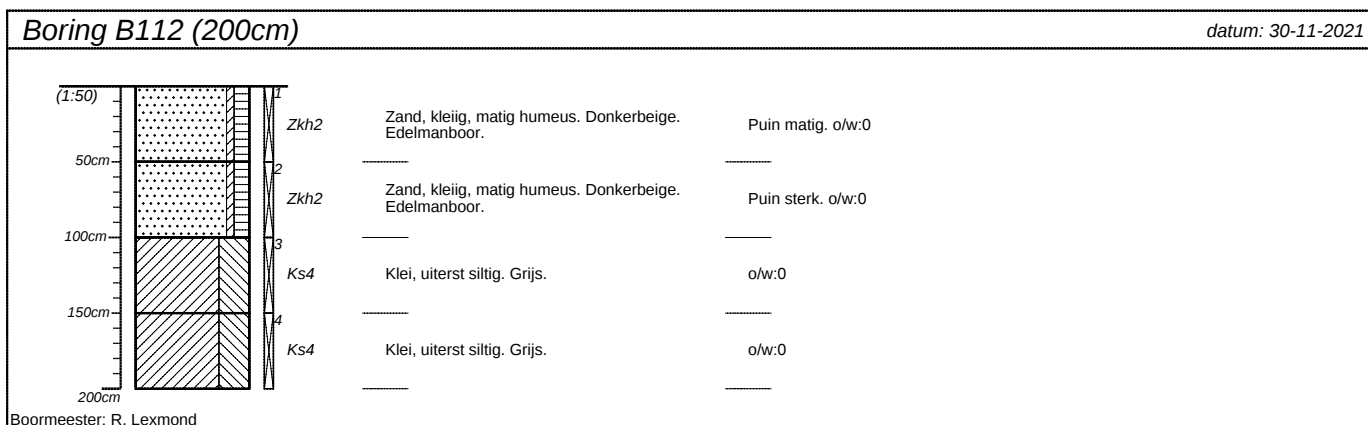
projectnummer B-21646	blad 1/4	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht		postcode / plaats Sliedrecht	
opdrachtgever Batenburg Bouw & Ontwikkeling			
bureau BLGM		land	



projectnummer B-21646	blad 2/4	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht			
opdrachtgever Batenburg Bouw & Ontwikkeling		postcode / plaats Sliedrecht	
bureau BLGM		land	



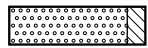
projectnummer B-21646	blad 3/4	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht		postcode / plaats Sliedrecht	
opdrachtgever Batenburg Bouw & Ontwikkeling		land BLGM	
bureau BLGM			



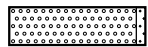
projectnummer <i>B-21646</i>	blad <i>4/4</i>	locatieadres <i>Baanhoek 161</i>	
locatie <i>Baanhoek 161 Sliedrecht</i>			
opdrachtgever <i>Batenburg Bouw & Ontwikkeling</i>		postcode / plaats <i>Sliedrecht</i>	
bureau <i>BLGM</i>		land	

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

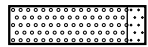
Grind



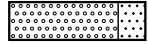
Grind, siltig



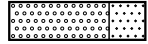
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

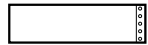


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



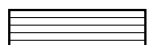
matig grindig



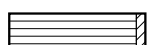
sterk grindig

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

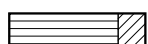
Veen



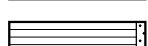
Mineraalarm veen



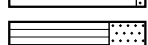
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

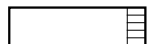


Veen, sterk zandig

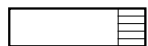
Veen als toevoeging



zwak humeus

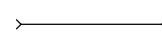


matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

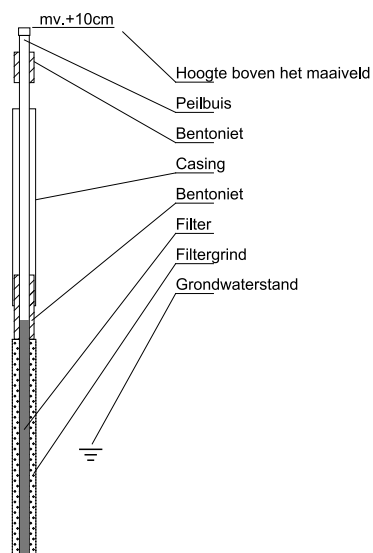


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

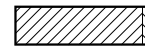
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

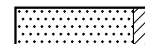


Klei, matig zandig

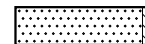


Klei, sterk zandig

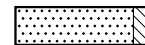
Zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

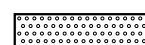


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

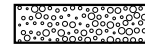
Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



Slakken



Tegel



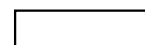
Bestrating



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 3

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021195410/1
Uw project/verslagnummer	B-21646
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21646
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021195410/1
 Startdatum analyse 01-Dec-2021
 Datum einde analyse 08-Dec-2021
 Rapportagedatum 08-Dec-2021/16:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5a)
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.4 ²⁾	86.9 ²⁾	87.7 ²⁾	87.8 ²⁾	80.7 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 ³⁾				
Droge massa aangeleverd monster	g	11225 ²⁾	32309 ²⁾	44902 ²⁾	29826 ²⁾	22152 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾				
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾				
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾				
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾				
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾				
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾				
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾				
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	3.8 ²⁾	0.0 ²⁾	7.1 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ²⁾	7.7 ²⁾	0.6 ²⁾	14 ²⁾	1.4 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.6 ²⁾	0.0 ²⁾	7.1 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ²⁾	1.1 ²⁾	0.3 ²⁾	14 ²⁾	0.7 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	3.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ²⁾	6.6 ²⁾	0.3 ²⁾	0.0 ²⁾	0.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ³⁾				
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ³⁾				
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ³⁾				
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾				
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾				
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		37.2 ⁴⁾	51.2 ⁴⁾	34.0 ⁴⁾	27.4 ⁴⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		7.8 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		340 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	130 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		180 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	650 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM1: MM1<20	Asbestverdachte grond	12433735
2	B101<20: B101.2+	Asbestverdachte grond	12433736
3	MM B102-107-108 <20: B102.2+B107.2+B108.2	Asbestverdachte grond	12433737
4	B103<20: B103.2+	Asbestverdachte grond	12433738
5	B104<20: B104.2+	Asbestverdachte grond	12433739

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.

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).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 IBAN: NL71BNPA0227924525
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl BIC: BNPA NL2A
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21646
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021195410/1
 Startdatum analyse 01-Dec-2021
 Datum einde analyse 08-Dec-2021
 Rapportagedatum 08-Dec-2021/16:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5 ¹⁾
Asbest (som)	mg		530 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	780 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Asbest in puin	mg/kg ds		49 ⁴⁾	<0.3 ⁴⁾	10 ⁴⁾	<0.8 ⁴⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		5.7 ⁴⁾	<0.3 ⁴⁾	10 ⁴⁾	<0.8 ⁴⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		0.8 ⁴⁾	<0.3 ⁴⁾	10 ⁴⁾	<0.8 ⁴⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds		4.8 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.7 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	0.6 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		4.9 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	9.9 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- MM1: MM1<20
- B101<20: B101.2+
- MM B102-107-108 <20: B102.2+B107.2+B108.2
- B103<20: B103.2+
- B104<20: B104.2+

Opgegeven monstermatrix

- | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Asbestverdachte grond | 12433735 |
| Asbestverdachte grond | 12433736 |
| Asbestverdachte grond | 12433737 |
| Asbestverdachte grond | 12433738 |
| Asbestverdachte grond | 12433739 |

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.

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).

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21646
Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer
Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021195410/1
Startdatum analyse 01-Dec-2021
Datum einde analyse 08-Dec-2021
Rapportagedatum 08-Dec-2021/16:17
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.3 ²⁾	87.6 ²⁾	91.8 ²⁾	94.4 ²⁾	89.3 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	28035 ²⁾	26578 ²⁾			
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾			
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾			
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.8 ²⁾			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.4 ²⁾			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.4 ²⁾			
Aantal stuks				8 ³⁾	1 ³⁾	2 ³⁾
Totaal massa asbest	g			1154.9 ³⁾	35.7 ³⁾	6.7 ³⁾
Amfibool massa asbest	mg			82000.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Serpentijn massa asbest	mg			140000 ³⁾	4500 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg			55000 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg			110000 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal Serpentijn ondergrens	mg			120000 ²⁾	3600 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal Serpentijn bovengrens	mg			170000 ²⁾	5400 ²⁾	0.0 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	31.8 ⁴⁾	30.3 ⁴⁾			
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Asbest (som)	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ⁴⁾	<0.5 ⁴⁾			
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ⁴⁾	<0.5 ⁴⁾			
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ⁴⁾	<0.5 ⁴⁾			
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			
Nr. Uw monsteromschrijving						
6	B105<20: B105.3+			Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
7	B106<20: B106.3+			Asbestverdachte grond		12433740
8	B101>20: B101.2			Asbestverdachte grond		12433741
9	B105>20: B105.3			Asbestverdachte grond		12433742
10	B106>20: B106.3			Asbestverdachte grond		12433743
				Asbestverdachte grond		12433744

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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	B-21646	Certificaatnummer/Versie	2021195410/1
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Dec-2021
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	08-Dec-2021/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾			

Nr. Uw monsteromschrijving

6	B105<20: B105.3+
7	B106<20: B106.3+
8	B101>20: B101.2
9	B105>20: B105.3
10	B106>20: B106.3

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond	12433740
Asbestverdachte grond	12433741
Asbestverdachte grond	12433742
Asbestverdachte grond	12433743
Asbestverdachte grond	12433744

Akkoord
Pr.coörd.

MP

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.

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).

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021195410/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12433735	MM1: MM1<20				
1651409MG	MM1<20			30-Nov-2021	
12433736	B101<20: B101.2+				
1703010MG	B101.2(7-80)	7	80	30-Nov-2021	
1710566MG	B101.2(7-80)	7	80	30-Nov-2021	
12433737	MM B102-107-108 <20: B102.2+B107.2+B108.2				
1703020MG	B107.2(5-20)	5	20	30-Nov-2021	
0540353525	B108.2(7-35)	7	35	30-Nov-2021	
0540353522	B102.2(7-80)	7	80	30-Nov-2021	
12433738	B103<20: B103.2+				
1703013MG	B103.2(7-80)	7	80	30-Nov-2021	
1702959MG	B103.2(7-80)	7	80	30-Nov-2021	
12433739	B104<20: B104.2+				
1703015MG	B104.2(7-28)	7	28	30-Nov-2021	
1703014MG	B104.2(7-28)	7	28	30-Nov-2021	
12433740	B105<20: B105.3+				
1703016MG	B105.3(20-80)	20	80	30-Nov-2021	
1703017MG	B105.3(20-80)	20	80	30-Nov-2021	
12433741	B106<20: B106.3+				
1703018MG	B106.3(15-45)	15	45	30-Nov-2021	
1703019MG	B106.3(15-45)	15	45	30-Nov-2021	
12433742	B101>20: B101.2				
0011620RG	B101.2(7-80)	7	80	30-Nov-2021	
12433743	B105>20: B105.3				
0011619RG	B105.3(20-80)	20	80	30-Nov-2021	
12433744	B106>20: B106.3				
0011920RG	B106.3(15-45)	15	45	30-Nov-2021	

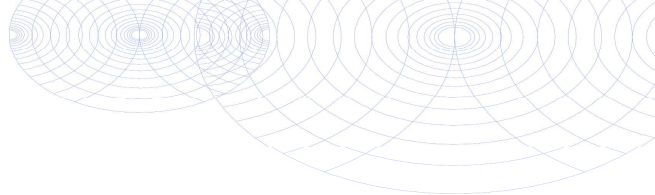
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021195410/1**

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).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021195410/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest 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
Asbest Puin 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971269
 Uw referentie : MM1: MM1<20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 08-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11225 g
 Percentage droogrest : 81,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10515,0	94,9	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	53,0	0,5	11,0	20,75	0	0,0
1-2 mm	67,5	0,6	23,5	34,81	0	0,0
2-4 mm	60,5	0,5	60,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	137,0	1,2	137,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	245,5	2,2	245,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11078,5	100,0	490,1		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971276
Uw referentie : B101>20: B101.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 30-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 1257,9 g
Droge massa aangeleverde monster : 1154,9 g
Percentage droogrest : **91,81 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, standleiding	1093,3	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 5-10	6	136662,5	81997,5
cement, vlakke plaat	61,6	hecht	chrysotiel 10-15		2	7700,0	0,0
Totaal	1154,9				8	144362,5	81997,5
						Ondergrens	115490
						Bovengrens	173235

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophyllet en tremoliet.

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	140000	82000	230000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	140000	82000	

Totaal massa asbest: 230000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971277
Uw referentie : B105>20: B105.3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 30-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 37,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 35,7 g
Percentage droogrest : **94,44** 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	35,7	hecht	chrysotiel 10-15		1	4462,5	0,0
Totaal	35,7				1	4462,5	0,0
						Ondergrens	3570
						Bovengrens	5355

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	4500	0,0	4500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4500	0,0	

Totaal massa asbest: 4500 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971278
 Uw referentie : B106>20: B106.3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 30-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 7,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6,7 g
 Percentage droogrest : 89,33 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	6,7				2	0,0	0,0
Totaal	6,7				2	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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	

Totaal massa asbest: 0.0 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971270
 Uw referentie : B101<20: B101.2+
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 08-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 37180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 32309 g
 Percentage droogrest : 86,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19574,6	61,0	13,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	884,5	2,8	195,0	22,05	0	0,0
1-2 mm	1554,0	4,8	479,0	30,82	0	0,0
2-4 mm	1427,5	4,5	956,0	66,97	2	7,8
4-8 mm	3193,0	10,0	3193,0	100,00	9	337,4
8-20 mm	5432,5	16,9	5432,5	100,00	1	182,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	32066,1	100,0	10268,5		12	527,5

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

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,7	0,0	0,7
niet hecht	0,1	4,8	4,9
totaal afgerond	0,8	4,8	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **49 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971270
Uw referentie : B101<20: B101.2+
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
			chrysotiel	0.1-2
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
			chrysotiel	0.1-2
	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
			chrysotiel	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971271
 Uw referentie : MM B102-107-108 <20: B102.2+B107.2+B108.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 07-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 51200 g
 Droge massa aangeleverde monster : 44902 g
 Percentage droogrest : 87,7 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	37206,1	83,3	12,7	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	985,0	2,2	193,0	19,59	0	0,0
1-2 mm	1517,5	3,4	497,0	32,75	0	0,0
2-4 mm	1074,5	2,4	618,5	57,56	0	0,0
4-8 mm	2269,0	5,1	2269,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1596,0	3,6	1596,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	44648,1	100,0	5186,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971272
 Uw referentie : B103<20: B103.2+
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 08-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29826 g
 Percentage droogrest : 87,8 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	17282,2	58,4	12,5	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	955,5	3,2	191,0	19,99	0	0,0
1-2 mm	1276,0	4,3	479,0	37,54	0	0,0
2-4 mm	1603,0	5,4	949,0	59,20	0	0,0
4-8 mm	3205,0	10,8	3205,0	100,00	2	132,4
8-20 mm	5284,5	17,8	5284,5	100,00	1	652,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29606,2	100,0	10121,0		3	784,4

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4	0,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	9,9	6,6	13	9,9	6,6	13	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	10	7,1	14	10	7,1	14	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,6	0,0	0,6
niet hecht	9,9	0,0	9,9
totaal afgerond	10	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971272
Uw referentie : B103<20: B103.2+
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971273
 Uw referentie : B104<20: B104.2+
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 08-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 22152 g
 Percentage droogrest : 80,7 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	7379,1	33,7	13,4	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	928,5	4,2	188,0	20,25	0	0,0
1-2 mm	2372,0	10,8	486,0	20,49	0	0,0
2-4 mm	1645,0	7,5	951,0	57,81	0	0,0
4-8 mm	3901,0	17,8	3901,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	5684,5	25,9	5684,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	21910,1	100,0	11223,9		0	0,0

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

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: **<0,8 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 : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971274
 Uw referentie : B105<20: B105.3+
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 07-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28035 g
 Percentage droogrest : 88,3 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	22488,2	80,9	12,7	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	65,5	0,2	17,0	25,95	0	0,0
1-2 mm	260,5	0,9	95,5	36,66	0	0,0
2-4 mm	483,5	1,7	334,5	69,18	0	0,0
4-8 mm	1138,0	4,1	1138,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3370,0	12,1	3370,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27805,7	100,0	4967,7		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6971275
 Uw referentie : B106<20: B106.3+
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 08-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26578 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14975,6	56,8	13,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1160,5	4,4	194,5	16,76	0	0,0
1-2 mm	1734,0	6,6	488,0	28,14	0	0,0
2-4 mm	1420,5	5,4	960,5	67,62	0	0,0
4-8 mm	2773,5	10,5	2773,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	4303,5	16,3	4303,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26367,6	100,0	8733,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
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 : B104<20: B104.2+
Monstercode : 6971273

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
 Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6971269	MM1: MM1<20	MM1<20	-	1651409MG
6971276	B101>20: B101.2	B101.2(7-8)	.07-.8	0011620AG
6971277	B105>20: B105.3	B105.3(20-	.2-.8	0011619AG
6971278	B106>20: B106.3	B106.3(15-	.15-.45	0011920AG
6971270	B101<20: B101.2+	B101.2(7-80) B101.2(7-80)	.07-.8 .07-.8	1703010MG 1710566MG
6971271	MM B102-107-108 <20: B102.2+B107.2+B108.2	B108.2(7-35) B102.2(7-80) B107.2(5-20)	.07-.35 .07-.8 .05-.2	0540353525 0540353522 1703020MG
6971272	B103<20: B103.2+	B103.2(7-80) B103.2(7-80)	.07-.8 .07-.8	1702959MG 1703013MG
6971273	B104<20: B104.2+	B104.2(7-28) B104.2(7-28)	.07-.28 .07-.28	1703014MG 1703015MG
6971274	B105<20: B105.3+	B105.3(20-80) B105.3(20-80)	.2-.8 .2-.8	1703016MG 1703017MG
6971275	B106<20: B106.3+	B106.3(15-45) B106.3(15-45)	.15-.45 .15-.45	1703019MG 1703018MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1280788
Uw project omschrijving : 2021195410-B-21646
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 :
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en slooppafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 08-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021195417/1
Uw project/verslagnummer	B-21646
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21646
Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer
Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021195417/1
Startdatum analyse 02-Dec-2021
Datum einde analyse 08-Dec-2021
Rapportagedatum 08-Dec-2021/12:10
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Asfalt: B102.1

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

12433766

Eurofins Analytico B.V.

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

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

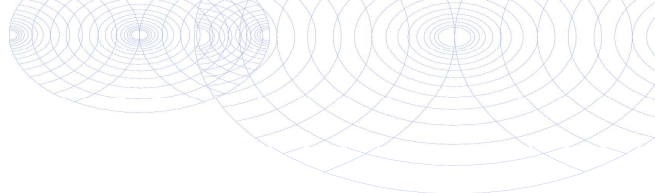
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021195417/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12433766	Asfalt: B102.1				
0539093019	B102.1(0-7)	0	7	30-Nov-2021	

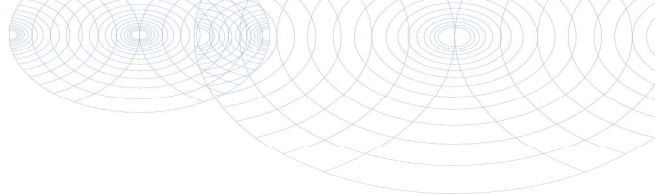
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021195417/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

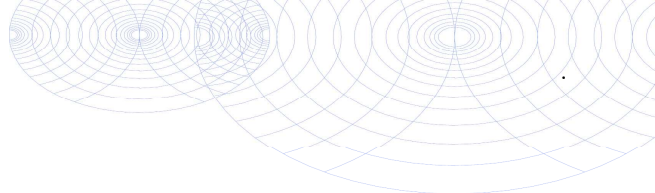
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021195417/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

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

Uw kenmerk : 2021195417-B-21646
Ons kenmerk : Project 1281024
Validatieref. : 1281024_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WOMF-SPFT-COIK-UDYV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 december 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281024
 Uw project omschrijving : 2021195417-B-21646
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 6972362 = Asfalt: B102.1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/11/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 01/12/2021
 Startdatum : 02/12/2021
 Monstercode : 6972362
 Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking
 asfalt gezaagd aantal 0
 cryogeen malen gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1281024
Uw project omschrijving	:	2021195417-B-21646
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281024
Uw project omschrijving : 2021195417-B-21646
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6972362	Asfalt: B102.1	B102.1(0-7	0-.07	0539093019

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281024
Uw project omschrijving : 2021195417-B-21646
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

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

PAKs : Eigen methode

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 06-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021195426/1
Uw project/verslagnummer	B-21646
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21646
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021195426/1
 Startdatum analyse 30-Nov-2021
 Datum einde analyse 06-Dec-2021
 Rapportagedatum 06-Dec-2021/17:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.3	73.6	74.5	78.6	68.9
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5 ¹⁾	2.8 ¹⁾	5.0 ¹⁾	5.0 ¹⁾	7.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	95	95	92
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	110	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	400	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	320	17	29	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	99	110	76	49
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	14	120	37	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	72	16	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	66	960	330	170	99
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: B109.4
 2 AM002: B110.4
 3 AM003: B111.4
 4 AM004: B112.2
 5 AM005: B113.5

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12433795
 12433796
 12433798
 12433799
 12433800

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 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).

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021195426/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12433795	AM001: B109.4				
0539091960	B109.4(40-80)	40	80	30-Nov-2021	
12433796	AM002: B110.4				
0539092949	B110.4(150-200)	150	200	30-Nov-2021	
12433798	AM003: B111.4				
0539092935	B111.4(40-80)	40	80	30-Nov-2021	
12433799	AM004: B112.2				
0539091977	B112.2(50-100)	50	100	30-Nov-2021	
12433800	AM005: B113.5				
0539091969	B113.5(80-120)	80	120	30-Nov-2021	

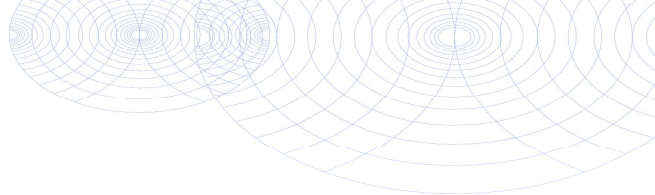
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021195426/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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 2021195426/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
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

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

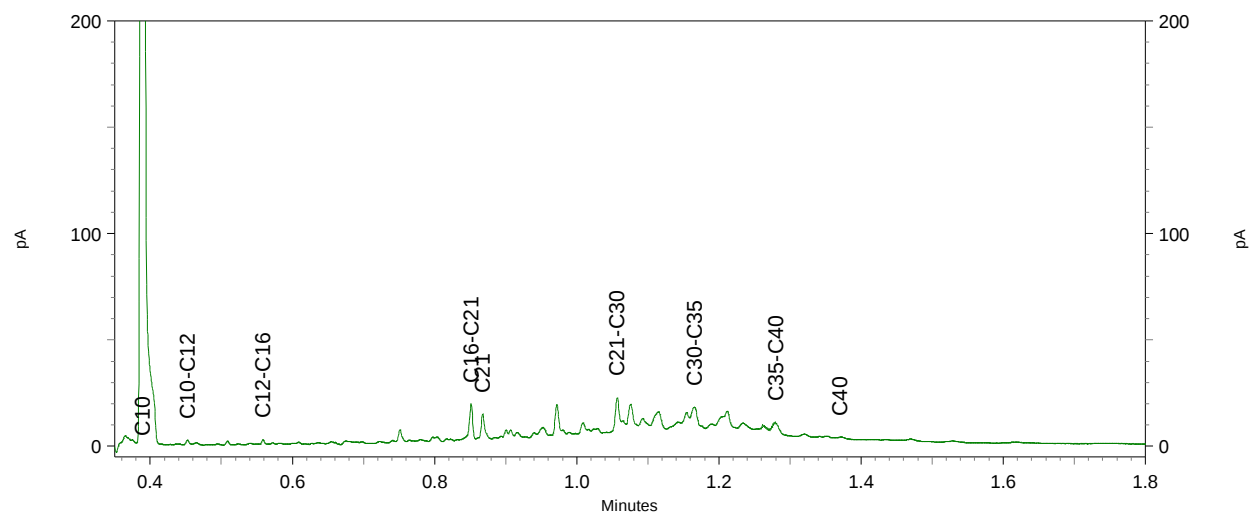
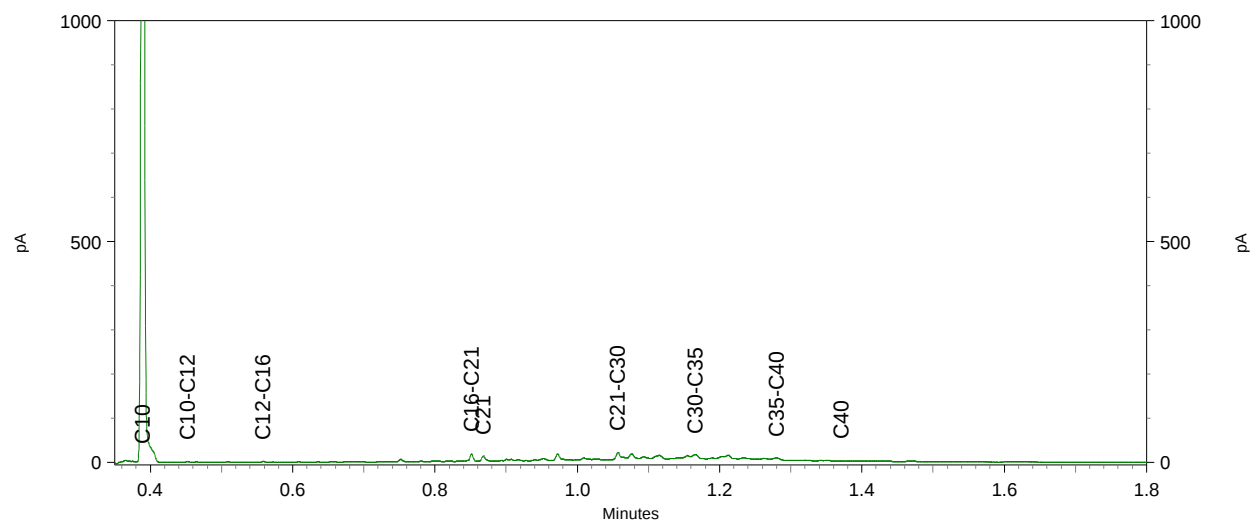
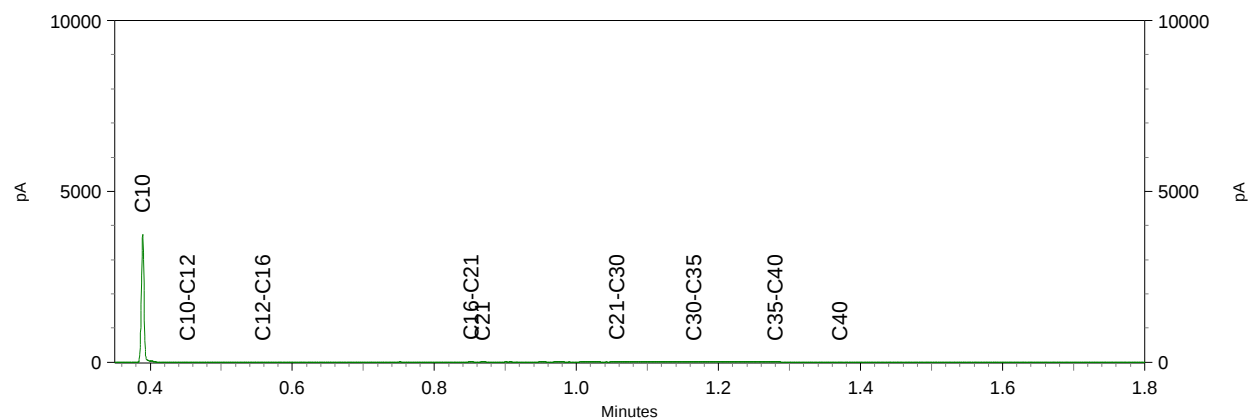
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12433795

Certificate no.: 2021195426

Sample description.: AM001: B109.4

V

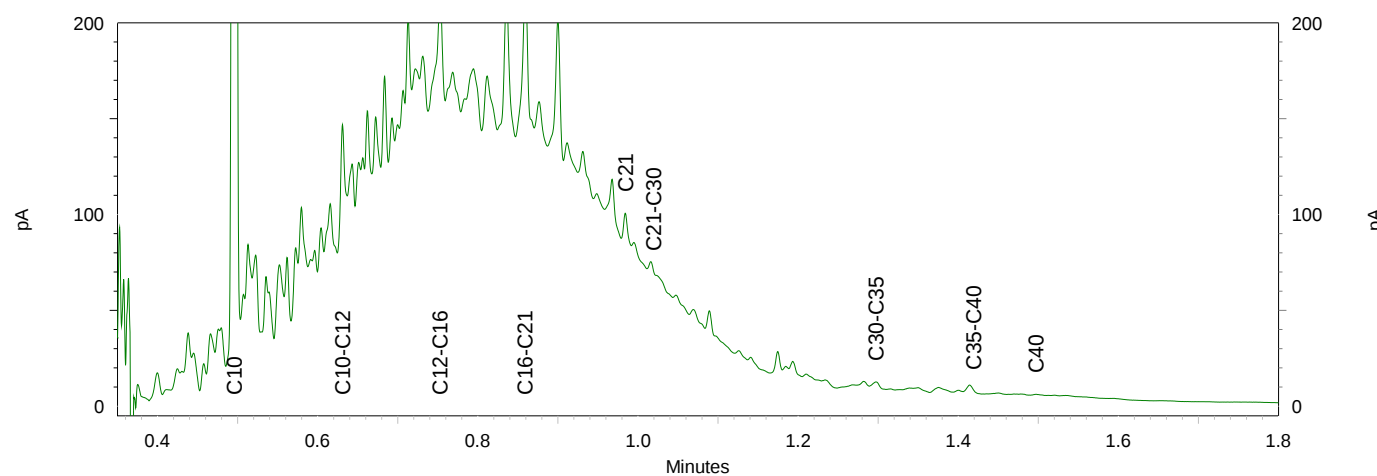
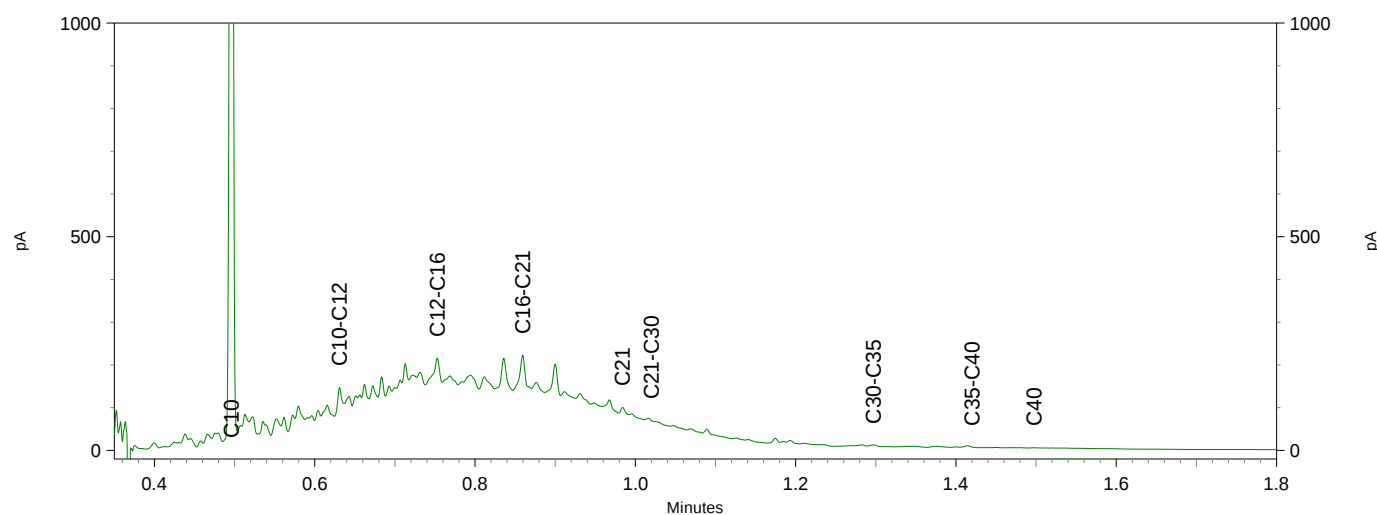
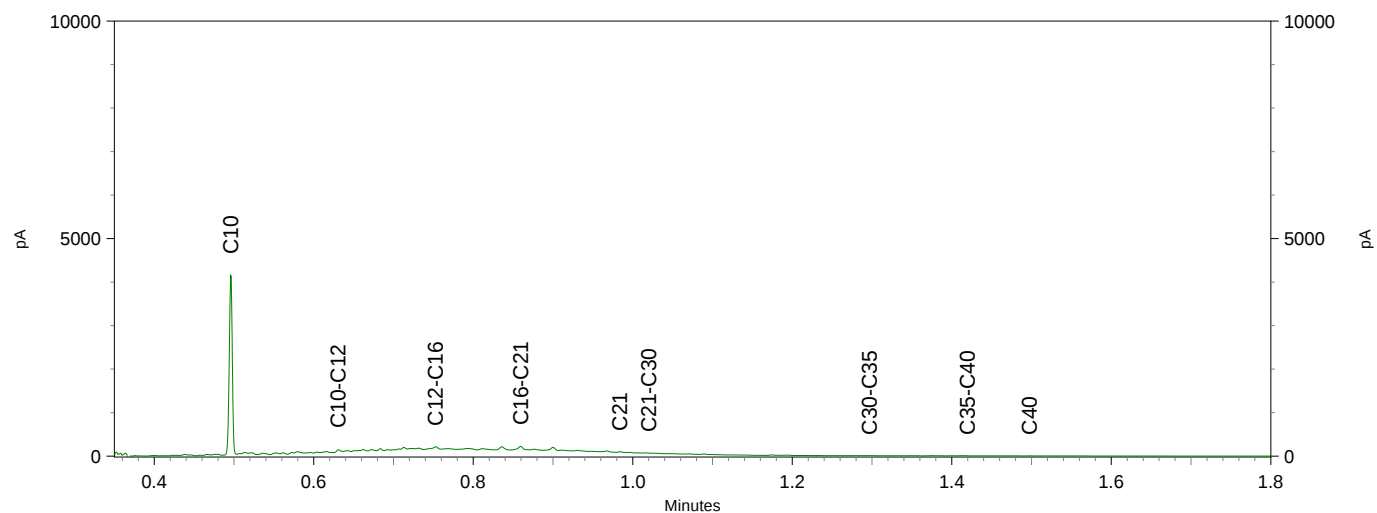


Sample ID.: 12433796

Certificate no.: 2021195426

Sample description.: AM002: B110.4

V



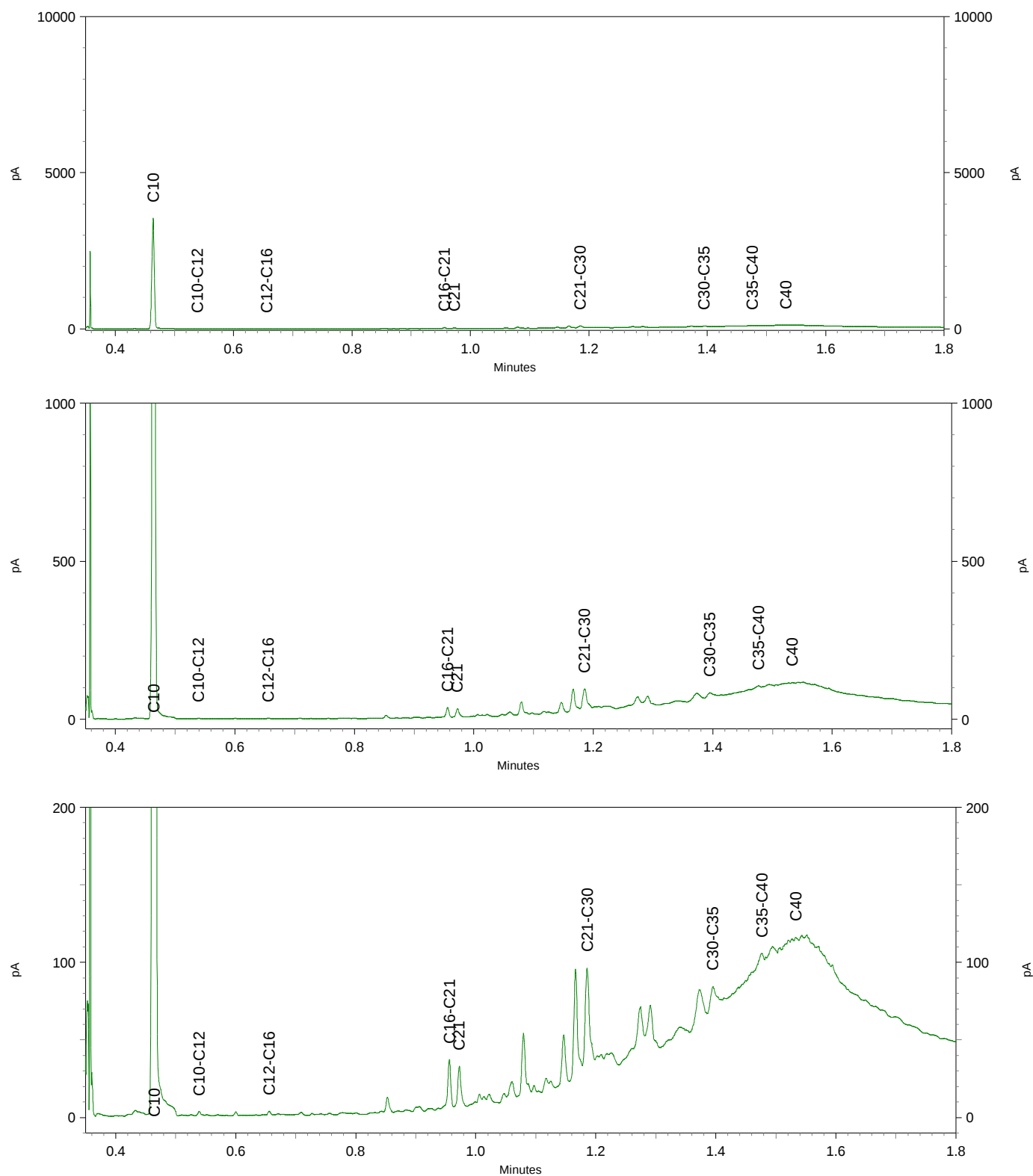
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12433798

Certificate no.: 2021195426

Sample description.: AM003: B111.4

V



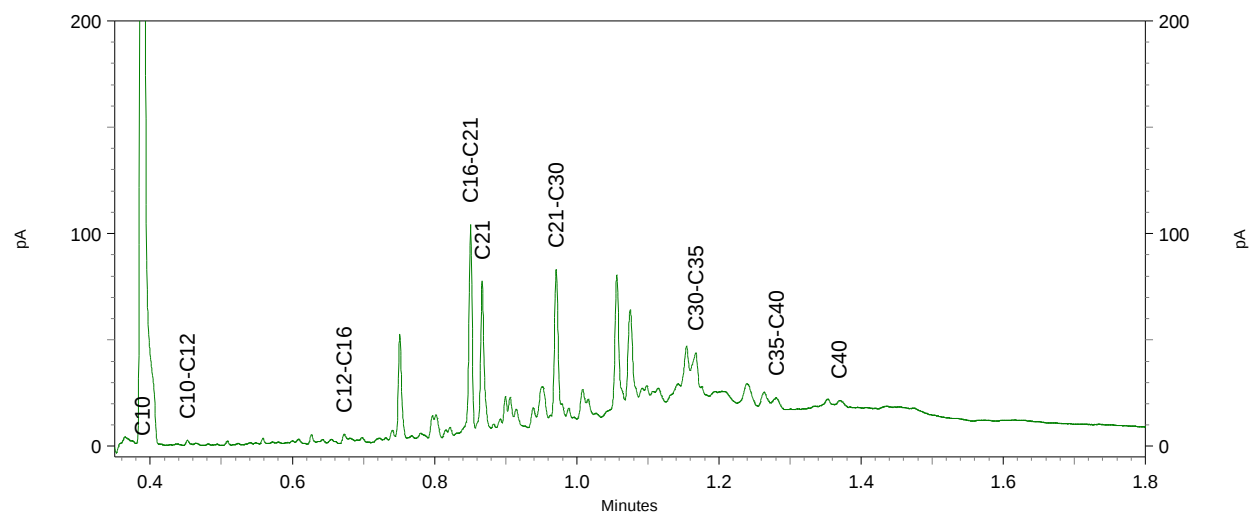
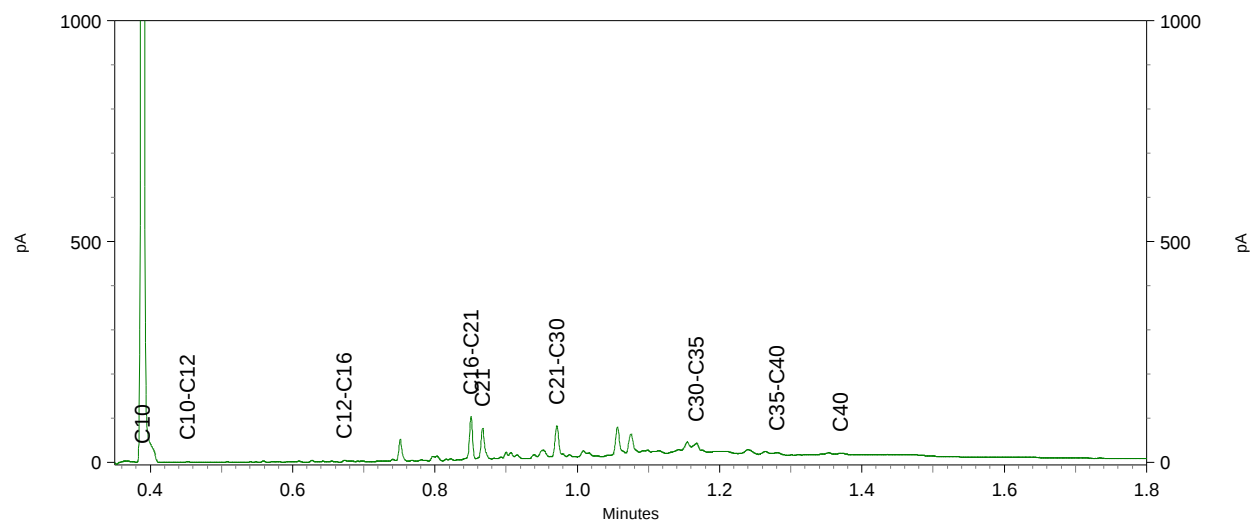
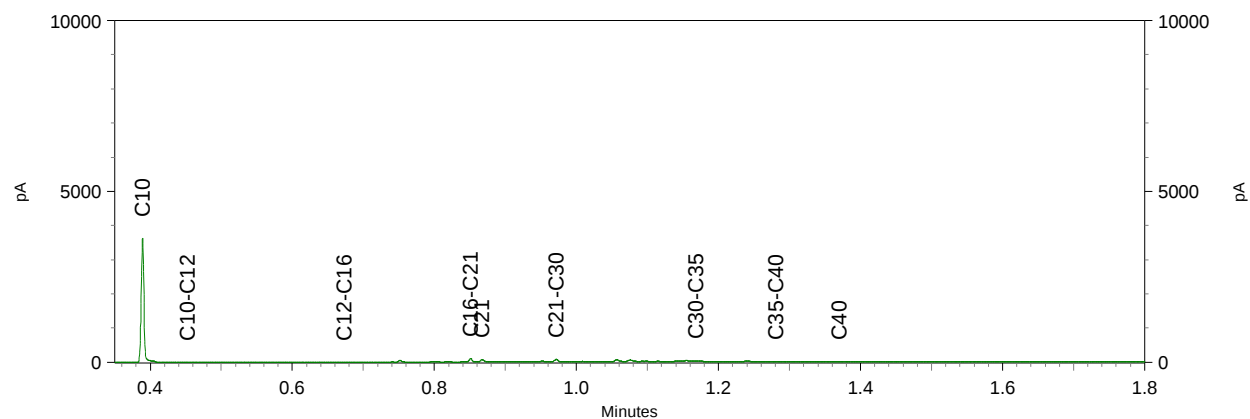
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12433799

Certificate no.: 2021195426

Sample description.: AM004: B112.2

V



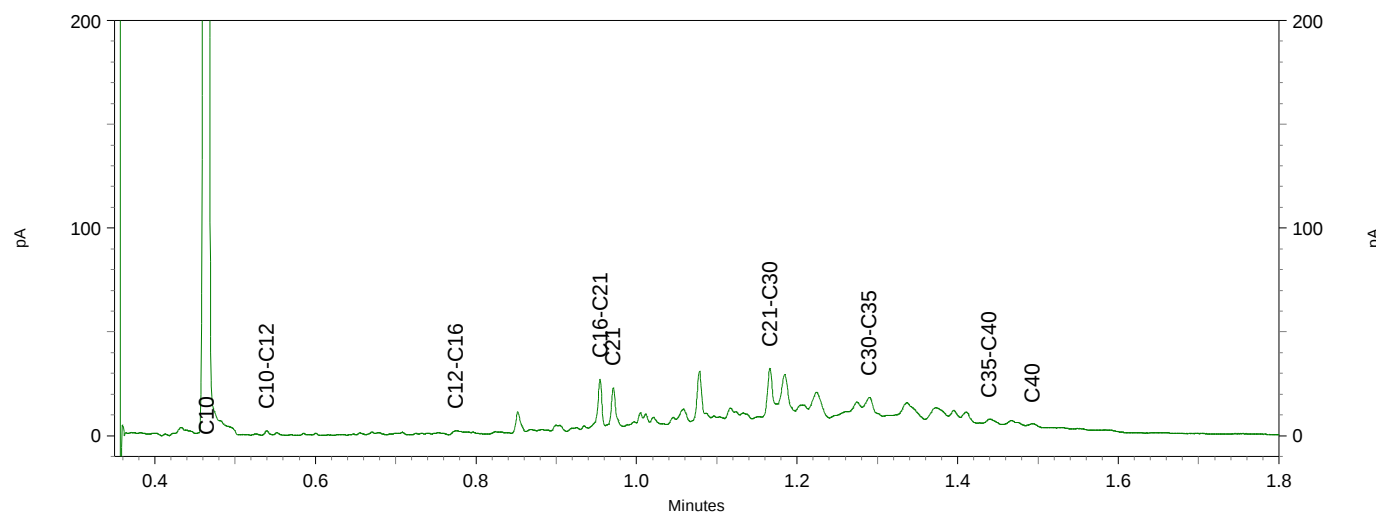
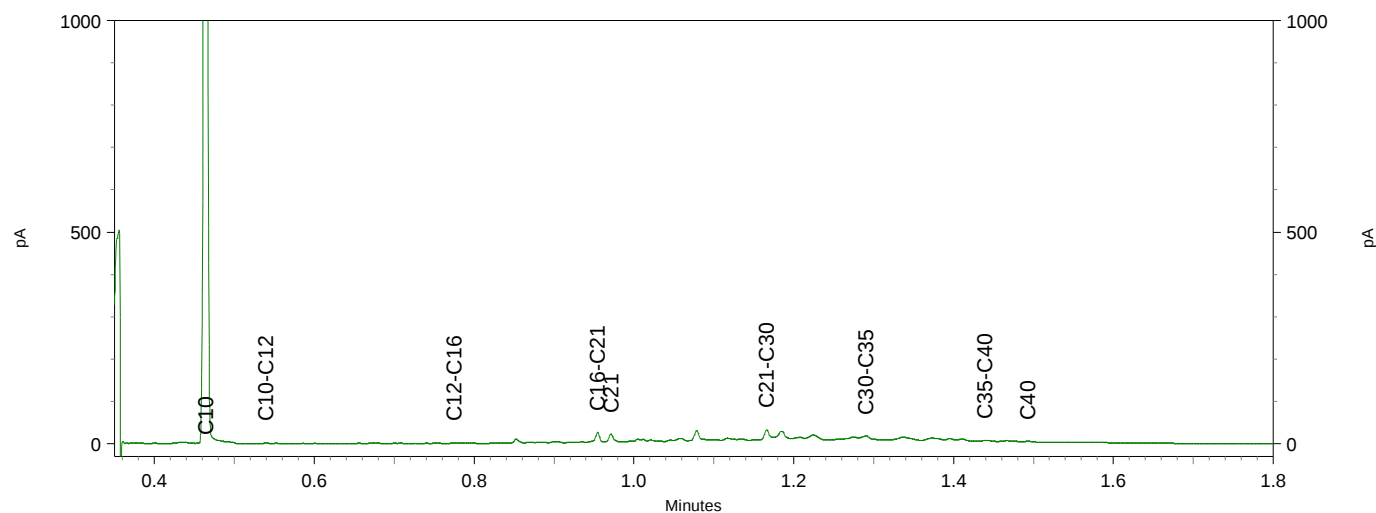
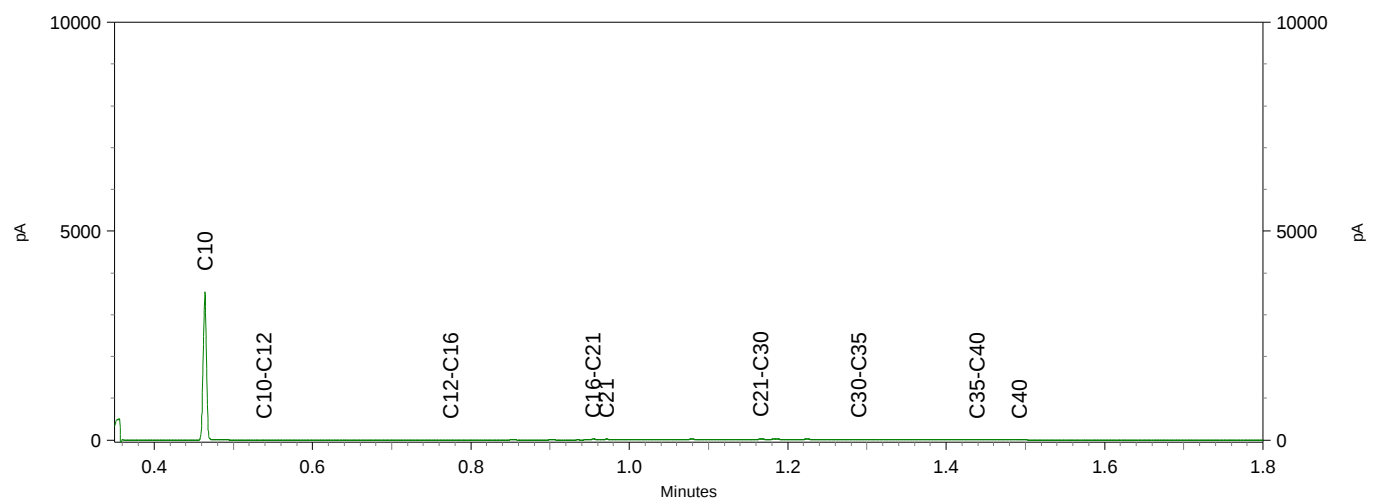
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12433800

Certificate no.: 2021195426

Sample description.: AM005: B113.5

V



B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 13-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021200615/1
Uw project/verslagnummer	B-21646
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21646
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021200615/1
 Startdatum analyse 08-Dec-2021
 Datum einde analyse 13-Dec-2021
 Rapportagedatum 13-Dec-2021/13:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: B109-PB1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12450768

Eurofins Analytico B.V.

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

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

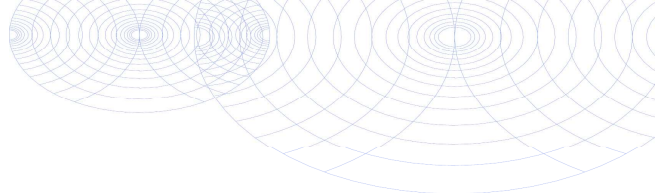


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021200615/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12450768	AM001: B109-PB1				
0680479966	B109-PB1	95	195	08-Dec-2021	
0680479980	B109-PB1	95	195	08-Dec-2021	



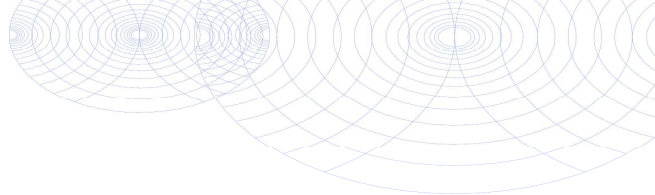
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021200615/1**

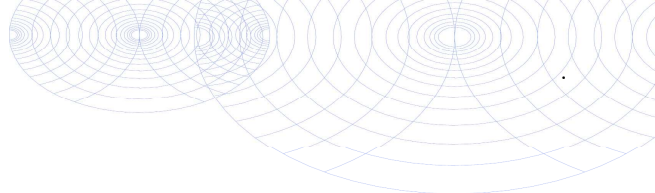
Pagina 1/1

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021200615/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Projectnummer B-21646
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 30-11-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021195426
 Startdatum 30-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,3						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,818						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,9	16,18						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	54,55						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	29,09						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,636						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	66	120	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12433795 AM001: B109.4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21646
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 30-11-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021195426
 Startdatum 30-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73,6	73,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	392,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	400	1429						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	320	1143						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	99	353,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	50						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	960	3429	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12433796 AM002: B110.4

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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 B-21646
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 30-11-2021
 Monstername R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021195426
 Startdatum 30-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,5	74,5						
Organische stof	% (m/m) ds	5	5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	34						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	220						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	240						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72	144						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	660	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12433798 AM003: B111.4

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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 land

Projectnummer B-21646
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 30-11-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021195426
 Startdatum 30-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6						
Organische stof	% (m/m) ds	5	5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	58						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	152						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	74						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	32						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	340	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12433799 AM004: B112.2

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 B-21646
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 30-11-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021195426
 Startdatum 30-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,9	68,9						
Organische stof	% (m/m) ds	7,5	7,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	20						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	49	65,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	32						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	132	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12433800 AM005: B113.5

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	B-21646
Projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer	
Datum monstername	30-11-2021
Monsternemer	R. Lexmond
Certificaatnummer	2021195426
Startdatum	30-11-2021
Rapportagedatum	06-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		5,5			2,8			5			5			7,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#	25		#	25		#	25		#	25		#
Voorbehandeling																
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Verkleinen kaakbreker								Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,3		73,6	73,6		74,5	74,5		78,6	78,6		68,9	68,9	
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5		2,8	2,8		5	5		5	5		7,5	7,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	94			97			95			95			92		
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,818		110	392,9		<3,0	4,2		<3,0	4,2		<3,0	2,8	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364		400	1429		<5,0	7		<5,0	7		<5,0	4,667	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,9	16,18		320	1143		17	34		29	58		15	20	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	54,55		99	353,6		110	220		76	152		49	65,33	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	29,09		14	50		120	240		37	74		24	32	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,636		<6,0	15		72	144		16	32		<6,0	5,6	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	66	120	-	960	3429	**	330	660	*	170	340	*	99	132	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.		

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12433795	AM001: B109.4	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	12433796	AM002: B110.4	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	12433798	AM003: B111.4	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	12433799	AM004: B112.2	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	12433800	AM005: B113.5	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:	
-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-21646
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monsternamen 08-12-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatsnummer 2021200615
Startdatum 08-12-2021
Rapportagedatum 13-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12450768 AM001: B109-PB1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
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

P-Nr: B-21646
 Datum 30-nov-21
 Monsternemers: R. Lexmond/J. Espeldoorn
 Loc: Baanhoek 161 Sliedrecht

data uit SMART-export proefsleuven													Labresultaten				
ID	laag (cm-mv)		lengte cm	breedte cm	dichtheid kg/l	zeef mm	droge stof%	geïnspecteerde massa kgds	zeefproef % >20 mm				asbest in AVM's		asbest in	totaal gehalte asbest	MM
	van	tot							massa AVM (kg)	massa gezeefd (kg)	massa op zeef (kg)	% op zeef >20 mm	serpentine mg	amfibool mg	<zeef mg/kgds		
B101	7	80	50	200	1,9	20	80	1109,6	1,155	125	45	36	140000	82000	49	897	MM2
B102	7	80	40	40	1,9	20	90	199,7	0,000	100	35	35	0	0	0	0	
B103	7	80	50	200	1,9	20	80	1109,6	0,000	122	39	32	0	0	10	7	
B104	7	28	20	200	1,9	20	90	143,6	0,000	102	33	32	0	0	0,5	0	
B105	20	80	50	200	1,95	20	85	994,5	0,036	110	52	47	0	4500	0,3	45	
B106	15	45	50	200	1,95	20	80	468,0	0,007	102	33	33	0	0	0,4	0	
B107	5	20	50	200	1,95	20	85	248,6	0,000	100	28	28	0	0	0	0	MM2
B108	7	35	40	60	1,95	20	85	111,4	0,000	89	39	44	0	0	0	0	MM2
MM1					1,75	20	80	65,0	0,000	85	0,1	0,1	0	0	0	0	MM1

Bijlage 4

Bijlage 5

Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek

Baanhoek 161 te Sliedrecht

Projectnummer: B-21594
Rapportversie: 1
Rapportdatum: 25 oktober 2021
Opdrachtgever: Batenburg B.V.
Contactpersoon: Dhr. E. Batenburg

Uw adviseur:

E. van der Made (Ellen)

ellen@blgm.nl

T: 06-40107318

Gecontroleerd en akkoord:

R. Lexmond (Ruud)

ruud@blgm.nl

T: 06-30901315



B&L Grondmanagement BV

Tweede Bloksweg 54B

2742 KK Waddinxveen

t: 0182-724955

e: info@blgm.nl

i: www.blgm.nl

KvK nr. 65378555

BTW nr. 8560.88.055B01

Rek. nr. NL76 INGB 0007 5783 29

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Vooronderzoek.....	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Locatiegegevens	4
2.3	Gegevens opdrachtgever.....	4
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.5	Diverse bronnen	5
2.6	Voorgaand bodemonderzoek.....	6
2.6	Terreinverkenning	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.7	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	Bodemonderzoek	8
3.1	Algemeen.....	8
3.2	Waarnemingen	8
3.3	Analyseresultaten	9
4	Conclusies en aanbevelingen	12

Bijlagen

1	Tekeningen
2	Boorprofielen
3	Analyseresultaten
4	Toetsingsresultaten
5	Gegevens vooronderzoek

1 Inleiding

In opdracht van Batenburg B.V. heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Baanhoek 161 te Sliedrecht. Het verkennend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het onderzoek is de realisatie van een voorgenomen projectontwikkeling (woningbouw). Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit.

Kwaliteit, certificering en onafhankelijkheid

Voor het bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd:

- NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek', 2017;
- NEN 5740 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van verkennend milieuhygiënisch Bodemonderzoek', 2016;
- NEN 5707 'Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', 2016;
- NEN-EN-ISO 14688 classificatie van bodem (op basis van waarnemingen).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hierbij zijn de volgende protocollen gehanteerd:

- Protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen', 2018;
- Protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters', 2018;
- Protocol 2018 'Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem', 2018;

De bij dit onderzoek betrokken veldwerkers zijn erkend volgens het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit en zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Certificering veldwerkers

protocol	datum veldwerk	bedrijf	veldwerker	certificaatnr.
BRL SIKB 2000 -2001	20 september 2021	B&L Grondmanagement	R. Lexmond	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2002	27 september 2021	B&L Grondmanagement	R. Lexmond	K105399/01
BRL SIKB 2000 -2018	20 september 2021	B&L Grondmanagement	R. Lexmond	K105399/01

B&L Grondmanagement BV en diens onderaannemers verklaren volledig onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever van dit onderzoek. B&L Grondmanagement BV hanteert nauwgezet de voorwaarden van functiescheiding zoals voorgeschreven in BRL SIKB en 2000.

De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode en onderzocht in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek beschreven. Tevens wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de gekozen onderzoeksstrategie. In hoofdstuk 3 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek', 2017. In bijlage 5 zijn relevante gegevens van het vooronderzoek opgenomen.

2.2 Locatiegegevens

Adres:	Baanhoek 161 te Sliedrecht
Huidig gebruik:	Stalling campers en auto's
Toekomstig gebruik:	Projectontwikkeling - onbekend
Kadaster:	Sliedrecht, sectie K, nummers 3879, 3880, 3881, en 1306
Oppervlakte onderzoekslocatie:	2.500 m ²
RD-coördinaten:	X : 111.038 Y : 426.336
Hoogte maaiveld	-0,5 tot +0,7 m+NAP



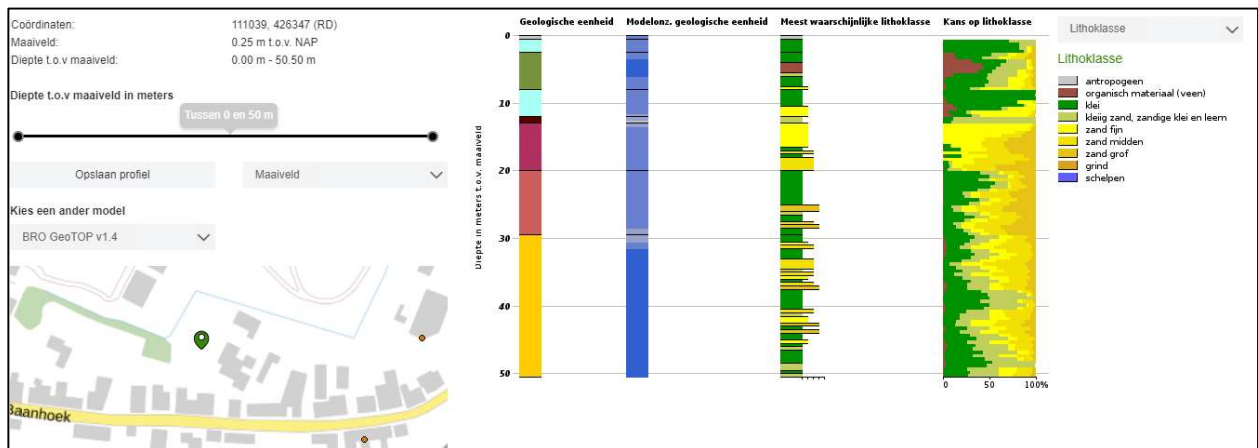
Figuur 1: locatie afbakening

2.3 Gegevens opdrachtgever

Ter plaatse van de werkplaats heeft in het verleden een brand plaats gevonden. Er is geblust met water.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De informatie die hieronder volgt is grotendeels afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland, Dinoloket, TNO (www.dinoloket.nl).



Figuur 2 dwarsdoorsnede geologisch

Op de onderzoekslocatie is geen sprake van significante infiltratie of kwel. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan op basis van de beschikbare informatie niet op voorhand worden voorspeld als gevolg van rondom afwatering. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie vinden geen significante grondwateronttrekkingen plaats.

2.5 Diverse bronnen

De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- Topotijdreis
- Google Earth
- BAG viewer
- Bodemloket
- Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

In tabel 2 en in bijlage 5 is informatie opgenomen van de diverse bronnen.

Tabel 2 conclusie brononderzoek

Bron	conclusie
Topotijdreis	sloot is te zien vanaf 1995 en gedempt in 2009
Google Earth	Geen bijzonderheden
BAG viewer	Pand op onderzoekslocatie gebouwd in 1900
Bodemloket	Geen geval van ernstige bodemverontreiniging bekend
bodemkwaliteitskaart	Bodemkwaliteitsklasse bovengrond: Industrie/Wonen Bodemkwaliteitsklasse ondergrondgrond: Industrie/AW Bodemfunctieklass: Wonen
terreinverkenning	Het terrein is volledig verhard halfverharding en bestrating. De uitrit is geasfalteerd. Inpandig is een vloestofdichte vloer aanwezig met enkele tegelverhardingen. De halfverharding betreft een puinlaag die is afgedekt met menggranulaat, grind en/of breuksteen

2.6 Voorgaand bodemonderzoek

In het verleden zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- 1) Verkennend bodemonderzoek, Inpijn Blokpoel, opdrachtnummer MA-0248, 11 januari 1994;
- 2) Evaluatierapport, Inpijn Blokpoel, opdrachtnummer MA-0248-A, 11 oktober 1994;
- 3) Verkennend bodemonderzoek en waterbodemonderzoek. De Straat, projectnummer B4955, 15 december 1998;
- 4) Inventariserend bodemonderzoek, Oranjewoud, projectnummer 179300-153048, 9 mei 2005.

Tabel 3 voorgaand bodemonderzoek

onderzoek	conclusie
1	De grond in werkplaats verontreinigd met olie. In de puinhoudende grond zijn matig verhoogde gehalten PAK en lood aangetoond.
2	De onder 1 aangetoonde verontreiniging met olie is volledig verwijderd.
3	Er zijn matig en sterk verhoogde gehalten lood en zink aangetoond.
4	Er is bij de opslag voor accu's een sterk verhoogd gehalte lood aangetoond, welke gerelateerd is aan de ophooglaag en niet aan de opslag voor accu's. Op de overige verdachte deellocaties zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond.

In bijlage 5 is een samenvatting gegeven van de voorgaande onderzoeken.

2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

De locatie is homogeen verdacht voor de aanwezigheid van verontreinigingen met zware metalen. De locatie is verdacht voor de diffuse en mogelijke aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de erfverharding. Verder zijn de voormalige locaties van de HBO-tank en de opslag van afgewerkte olie een aandachtspunt.

In onderstaande tabel is per aandachtspunt de gehanteerde onderzoeksstrategie beschreven.

Tabel 4 Onderzoeksstrategie

Onderdeel	strategie	Veldwerk	Analyses
Bepalen algemene bodemkwaliteit gehele terrein 0,25 ha	NEN 5740 (ONV-NL en VED)	15 boringen tot minimaal 0,5 meter in de ongeroerde bodem, waarvan - 6 boringen tot 2 m-mv - 3 peilbuis (filter 0,5 - gwst)	1 x NEN bovengrond 3 x NEN ondergrond 3 x NEN grondwater
Voormalige HBO-tank Voormalige afgewerkte olieopslag Brandschade/bluswater Uitgevoerde sanering	NEN 5740 (VED bronlocaties)	met bovenstaande inspanning	3 x olie grond 1 x olie/BTEXN, VOCl grondwater
slootdemping 200 m ²	NEN-5740	met bovenstaande inspanning	met bovenstaande inspanning
Erfverharding 1500 m ²	NEN5897/NEN5707	9 proefgaten 0,5x0,5 m ² Zeefproeven 20 mm/2 mm	4 x asbest grond < 20 mm 6 x asbest puin < 20 mm 2 x asbest AVM 1 x bouwstoffenpakket indicatief
verhoogde loodgehalten voorgaand onderzoek	NEN 5740 (VED-HE)	met bovenstaande inspanning	12 x lood

NENg:

- lutum en organische stof
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- Polychloorbifenyl (PCB)
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

- minerale olie

NENw:

- zware metalen (Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen (BTEXN)
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI)
- minerale olie

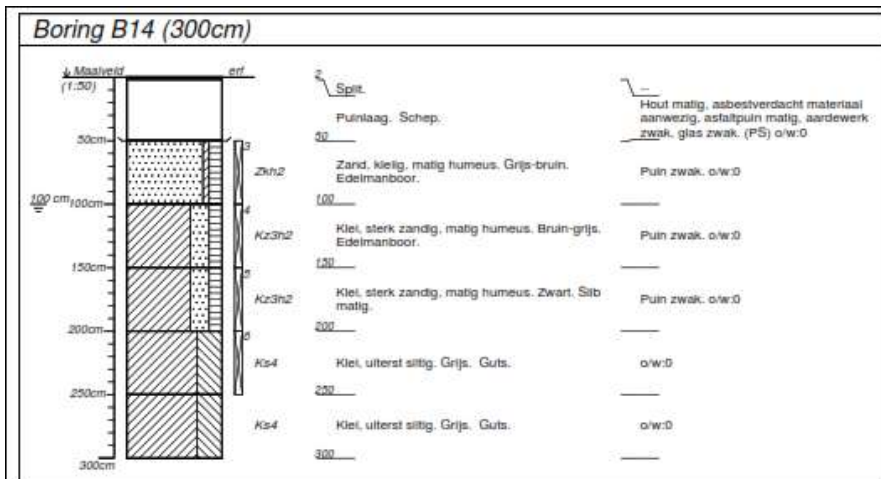
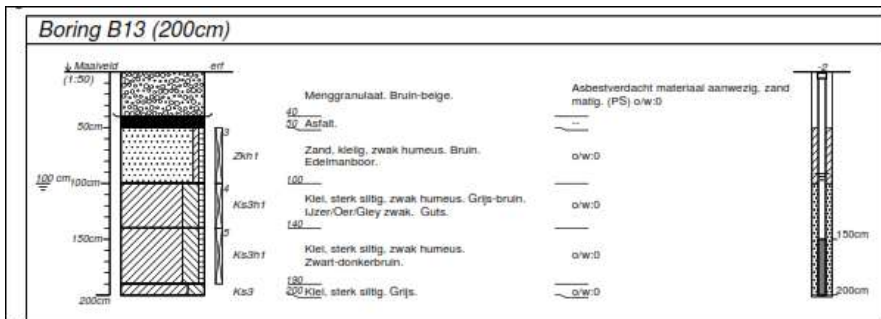
3.1 Algemeen

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

3.2 Waarnemingen

De locatie is conform de NEN 5707 geïnspecteerd. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

De in het kader van het asbestonderzoek opgegraven grond is conform NEN 5707 geïnspecteerd. Bij de monsternamepunten 13 en 14 is asbestverdacht materiaal waargenomen vanaf maaiveld tot een diepte van maximaal 0,5 m-mv.



Ter plaatse van de inrit is een asfaltverharding aanwezig met daaronder mogelijk een puinverharding. Ter plaatse van deze inrit is geen onderzoek verricht.

Bodeminspectie

Op een deel van het terrein is een puin/menggranulaatlaag aanwezig. De bodem bevat op een diepte van plaatselijk tot circa 1,5 bodemvreemde materialen (puin, glas, aardewerk, kool/avi-as en hout). In boringen 7, 11, 12 en 14 is slib aangetroffen welke een aanwijzing is voor een demping. Bij boring 16 (vlakbij oprit/erfgrens) is een zwakke tot matige oliegeur waargenomen op een diepte van 0,3-1,5 m-mv. Tot circa 1 m-mv bestaat de bodem globaal uit zand/klei, daaronder bevindt zich klei. De grondwaterstand bevindt zich op een diepte van 0,35 m-mv.

De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De boorstaten zijn gebaseerd op waarnemingen in het veld en registratie volgens NEN-EN-14688. De boorstaten zijn uitsluitend bedoeld ter ondersteuning van milieukundig bodemonderzoek en niet bedoeld voor geotechnische beoordelingen.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de volgende kaders:

- Wet bodembescherming (Wbb). Meer specifiek de achtergrondwaarden (AW) uit de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ($0,5 \cdot (AW + IW)$);
- Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Meer specifiek de achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit de Regeling bodemkwaliteit;
- De asbestgehalten zijn getoetst aan de norm van 100 mg/kgds die zowel in de regeling bodemkwaliteit als de Circulaire Bodemsanering gehanteerd wordt;
- De gehalten van het puinmonster zijn getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit, niet vormgegeven bouwstoffen (beton-, metselwerk- en menggranulaat en hydraulische korrelmix).

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn getoetst aan de Wbb. Meer specifiek de streefwaarden (SW) en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ($0,5 \cdot (SW + IW)$).

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden en de kwalificaties “achtergrondwaarde”, “wonen” en “industrie” van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten. Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

<i>niet verontreinigd:</i>	concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater);
<i>licht verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan de achtergrondwaarde (of streefwaarde) maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde);
<i>matig verontreinigd:</i>	concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) maar lager dan de interventiewaarde;
<i>sterk verontreinigd:</i>	concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 5 Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing

onderzoeks-strategie	Deelmonsters/ filter peilbuis (cm-mv)	Zintuiglijke afwijking	Analyses	>AW	>0,5*(AW+IW) ¹	>IW	Bbk
algemene bodemkwaliteit	B06.4 (40-90)+ B07.2 (50-90)+ B09.4 (40-90)	slib zwak	NEN	cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK	-	-	Industrie
algemene bodemkwaliteit	B11.2 (50-100)+ B15.3 (50-100)	-	NEN	kwik, lood, zink, PAK	-	-	Industrie
algemene bodemkwaliteit	B03.4(80-130)+ B09.6 (100-140)+ B11.3 (100-150)	-	NEN	kwik, lood	-	-	AW
algemene bodemkwaliteit	B12.4 (100-150)+ B13.5 (100-140)+ B15.4 (100-150)	-	NEN	-	-	-	AW
voormalige HBO-tank	B2.5 (60-90)	-	olie	-	-	-	AW
lood	B02.6 (90-140)	puin matig	lood	lood	-	-	Industrie
lood	B03.3 (30-80)	puin matig, grind zwak	lood	-	lood	-	Industrie
lood	B04.3 (40-70)	puin matig, grind zwak	lood	lood	-	-	Wonen
lood	B05.2 (8-30)	aardewerk sterk	lood	lood	-	-	Industrie
lood en voormalige afgewerkte olieopslag	B05.3 (30-70)	puin matig grind zwak	lood en olie	olie	lood	-	NT
lood	B07.1 (0-50)	puin zwak	lood	lood	-	-	Industrie
slootdemping	B07.3 (90-150)	puin zwak, slib matig	lood	lood	-	-	Industrie
lood	B10.3 (12-45)	kool/avi-as, glas, hout zak, puin matig	lood	lood	-	-	Wonen
lood	B10.4 (45-80)	aardewerk zwak	lood	lood	-	-	Wonen
lood	B14.3 (50-100)	puin zwak	lood	lood	-	-	Wonen
lood	B14.5 (150-200)	puin zwak	lood	-	-	lood	NT
lood + oliegeur	B16.4 (30-80)	puin zwak, olie zwak	lood en olie	-	lood	olie	NT

Tabel 6 Uitgevoerde analyses en toetsingsresultaten asbest in grond en puin erfverharding (in mg/kgds)

data veldwerk														Labresultaten				fractie
		laag (cm-mv)		lengte	breedte	dichtheid	zeef	droge	geïnspecteerde	massa	zeefproef % >20 mm			asbest in AVM's		asbest in	totaal	
ID	Y	van	tot	cm	cm	kg/l	mm	stof%	massa kgds	AVM (kg)	gezeefd (kg)	zeef (kg)	>20 mm	serpentiijn	amfibool	<zeef	asbest	gehalte
														mg	mg	mg/kgds	asbest	MM
B02	3	15	35	35	35	1.85	20	82	22.3	0.000	27	3	10	0	0	13	12	PU<20
B02	15	35	35	35	35	1.85	20	82	37.2	0.000	45	16	36	0	0	13	8	PU<20
B06	0	10	30	35	35	1.85	20	82	15.9	0.000	19	6	31	0	0	13	9	PU<20
B07	0	50	35	35	35	1.85	20	82	92.9	0.000	113	2	2	0	0	0.35	0	GR<20
B08	0	50	35	35	35	1.85	20	80	90.7	0.000	113	32	28	0	0	0.35	0	GR<20
B10	12	45	30	30	30	1.7	20	75	37.9	0.000	50	6	11	0	0	0.35	0	GR<20
B11	0	50	40	40	40	1.95	20	95	148.2	0.000	156	35	22	0	0	13	10	PU<20
B13	2	40	40	40	40	1.85	20	82	92.2	0.016	112	32	28	2000	0	0.56	22	
B14	2	50	40	40	40	1.9	20	90	131.3	0.065	146	38	26	8100	2300	0.49	237	
B15	2	50	30	40	40	1.85	20	82	106.6	0.000	107	31	29	0	0	13	9	PU<20
B16	13	30	30	40	40	1.85	20	82	37.7	0.000	38	9	24	0	0	13	10	PU<20
B16	30	80	30	30	30	1.8	20	75	81.0	0.000	81	3	4	0	0	0.35	0	GR<20

Tabel 7 Uitgevoerde analyses en toetsingsresultaten puin (in µg/kgds)

Analyse monster	Analyses	stof	voldoet aan bouwstof
puin > 20 mm	bouwstoffen-pakket beperkt	olie	ja
		PCB	ja
		PAK	ja
		metalen + 4 anionen	ja

Tabel 8 Uitgevoerde analyses en toetsingsresultaten grondwater (in µg/kgds)

onderzoeks-strategie	Analyse monster	filter peilbuis (cm-mv)	Analyses	>SW	>0,5*(SW+IW) ¹	>IW
algemene bodemkwaliteit en voormalige HBO-tank	peilbuis 2	120-220	NEN	-	barium	-
algemene bodemkwaliteit en voormalige afgewerkte olieopslag	peilbuis 5	120-220	NEN	-	barium	-
algemene bodemkwaliteit	peilbuis 13	150-200	BTEXN, VOCl, olie	-	-	-
oliegeur	peilbuis 16	155-255	NEN	-	barium	-

Algemene bodemkwaliteit

De grond is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK. In het grondwater zijn matig verhoogde gehalten aan barium aangetoond.

Voormalige HBO tank

In de grond is geen verhoogd gehalte olie aangetoond. Het grondwater is niet verontreinigd met olie.

Voormalige afgewerkte olie-opslag (werkplaats)

Er is in de grond een licht verhoogd gehalte olie aangetoond. Het grondwater is niet verontreinigd met olie.

Lood

De grond is sterk verontreinigd met lood (B14). Verder is 3 x een matig verhoogd en 6 x een licht verhoogd gehalte lood aangetoond. De loodverontreiniging is aangetroffen op een diepte van 1,5 tot 2 m-mv in een slibhoudende bodemlaag. Er is sprake van een demping ter plaatse van boringen 13 en 14. Op oude kaarten is op deze plaats geen oppervlaktewater aangetroffen. Mogelijk is dit te wijten aan de onnauwkeurigheid van oude topografische kaarten.

Oliegeur boring 16

Het grondmonster met een matige oliegeur is sterk verontreinigd met olie. Het grondwater is niet verontreinigd met olie.

Erfverharding

Aan de westzijde van de erfverharding is asbest aangetoond ter plaatse van asbestgat 14 boven de norm van 100 mg/kgds. De grove fractie van het toegepaste puin op de locatie is indicatief beoordeeld volgens het Besluit Bodemkwaliteit door toetsing als Niet Vormgegeven bouwstof. Er zijn hierbij geen overschrijdingen van de samenstelling- en emissiewaarden aangetroffen.

Een volledig overzicht van de analyseresultaten van de geanalyseerde monsters is opgenomen in bijlage 3. De uitgevoerde toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

4 Samenvatting en conclusies en aanbevelingen

Samenvatting

In opdracht van Batenburg B.V. heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Baanhoek 161 te Sliedrecht. Het verkennend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het onderzoek is de realisatie van een voorgenomen projectontwikkeling (woningbouw). Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek kan geconcludeerd worden dat de locatie homogeen verdacht is voor de aanwezigheid van verontreinigingen met zware metalen. De locatie is verdacht voor de diffuse en mogelijke aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de erfverharding. Verder zijn de voormalige locaties van de HBO-tank en de opslag van afgewerkte olie een aandachtspunt.

Tijdens het veldwerk is bij de monsternamenpunten 13 en 14 asbestverdacht materiaal waargenomen vanaf maaiveld tot een diepte van maximaal 0,5 m-mv. Op een deel van het terrein is een puin/menggranulaatlaag aanwezig. De bodem bevat op een diepte van plaatselijk tot circa 1,5 bodemvreemde materialen (puin, glas, aardewerk, kool/avi-as en hout). In enkele boringen is slib aangetroffen welke een aanwijzing is voor een gedempte sloot. Bij boring 16 (vlakbij oprit/erfgrens) is een zwakke tot matige oliegeur waargenomen op een diepte van 0,3-1,5 m-mv. Tot circa 1 m-mv bestaat de bodem globaal uit zand/klei, daaronder bevindt zich klei. De grondwaterstand bevindt zich op een diepte van 0,35 m-mv.

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

Algemene bodemkwaliteit

De grond is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK. In het grondwater zijn matig verhoogde gehalten aan barium aangetoond.

Voormalige HBO tank

In de grond is geen verhoogd gehalte olie aangetoond. Het grondwater is niet verontreinigd met olie.

Voormalige afgewerkte olie-opslag (werkplaats)

Er is in de grond een licht verhoogd gehalte olie aangetoond. Het grondwater is niet verontreinigd met olie.

Lood

De grond is sterk verontreinigd met lood (B14). Verder is 3 x een matig verhoogd en 6 x een licht verhoogd gehalte lood aangetoond. Het lood wordt in verband gebracht met een oude gedempte waterbodem. Doorgaans is deze niet sterk verontreinigd met lood en gemiddeld ook niet. Verondersteld wordt dat deze verhoogde waarde voor lood valt binnen de spreiding van lood in deze bodemlaag. Er kan o.i. niet gesproken worden van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Oliegeur boring 16

Het grondmonster met een matige oliegeur is sterk verontreinigd met olie. Het grondwater is niet verontreinigd met olie.

Erfverharding

Aan de westzijde van de erfverharding is asbest aangetoond ter plaatse van asbestgat 14 boven de norm van 100 mg/kgds.

Conclusie en aanbevelingen

Om het terrein geschikt te maken voor woningbouw dient de verontreiniging met olie gesaneerd te worden. Voorafgaand aan de sanering dient de omvang van de verontreiniging met olie vast gesteld te worden door middel van een nader onderzoek.

De puinlaag is plaatselijk verontreinigd met asbest. Het Besluit Asbestwegen is hierop van toepassing en hiermee geldt er een verbod op het bezitten van asbesthoudend puin als erf. De puinlaag zal bij ontwikkeling vrijkomen. Om de omvang van het verontreinigde puin in beeld te brengen en om een plan van aanpak op te stellen voor de verwijdering ervan is een nader onderzoek asbest noodzakelijk.

De omvang van de sterke verontreiniging met lood is niet exact vast gesteld. Wel is door extra onderzoek naar lood op het gehele terrein voldoende inzicht gekregen in de gemiddelde loodgehalten. Aangenomen wordt dan ook dat het verhoogde loodgehalte te relateren is aan de bijmengingen en hierdoor heterogeen van aard is. Aanvullend onderzoek is dan ook weinig zinvol. De P90-waarde voor lood op het terrein bedraagt 480 mg/kgds (gecorrigeerd voor lutum en organische stof). Het verhoogde gehalte lood in de ondergrond van boring 14 wordt in verband gebracht met de aanwezigheid van afvalstoffen in een oude waterbodem. Het sterk verhoogde loodgehalte bevindt zich op een diepte van 1,5-2,0 m-mv en de verwachting is dat de bodem op deze diepte bij de projectontwikkeling ongeroerd zal blijven. Bij de aanleg van tuinen kan de MTR-waarde voor lood wel worden overschreden. Bij ontwikkeling wordt dan ook aangeraden tuinen te voorzien van een voldoende dikke laag schone grond. Bij het hierboven aanbevolen nader onderzoek dient tevens een risico-berekening te worden uitgevoerd m.b.t. de loodgehalten in de bovenste meter van de bodem.

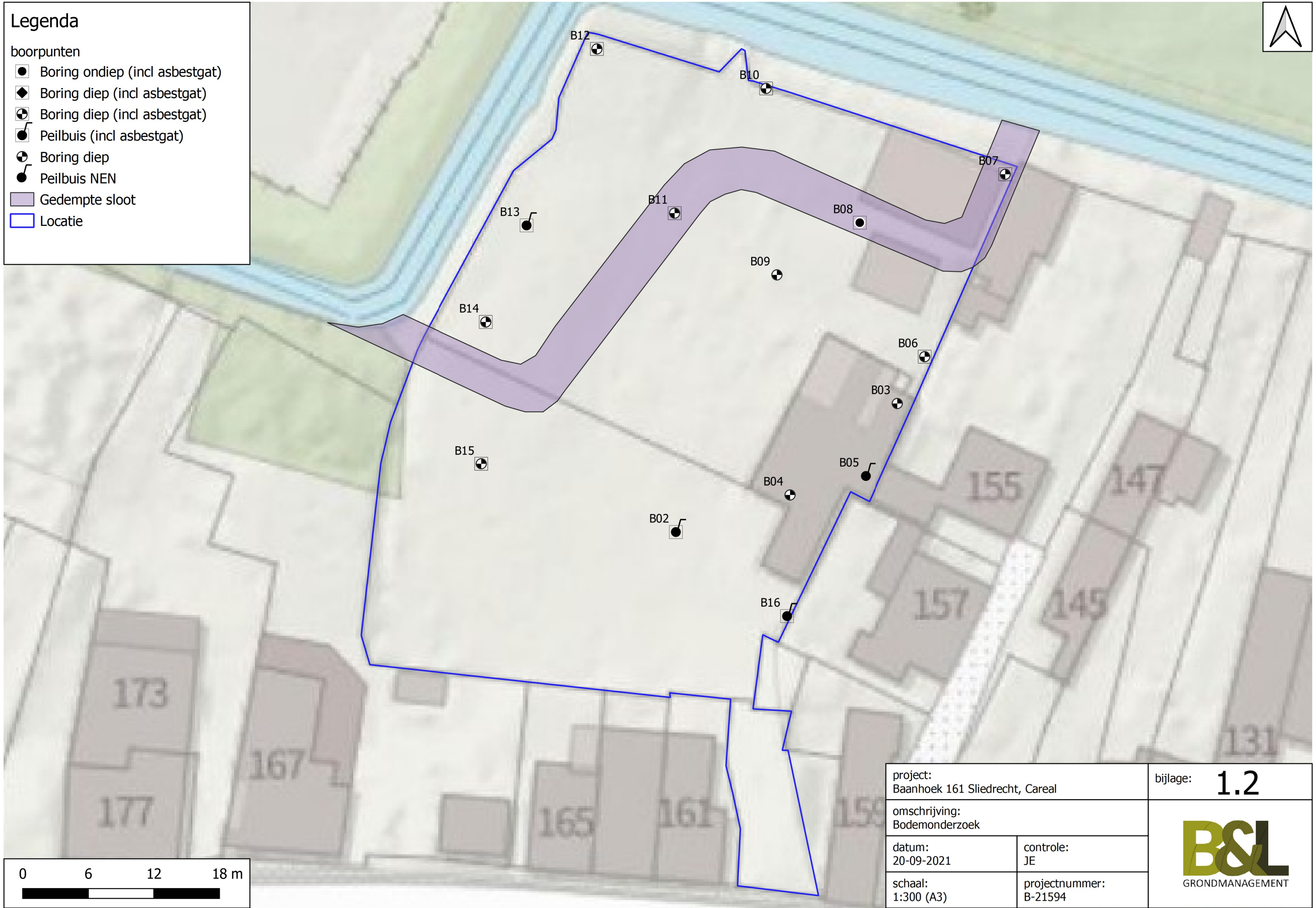
Ter plaatse van de oprit (asfaltverharding) met daaronder mogelijk een puinverharding is geen onderzoek verricht. Wij adviseren om tegelijkertijd met het voornoemde nader onderzoek 2 asbestgaten te zagen in het asfalt om vast te stellen of een eventuele puinverharding verontreinigd is met asbest. Immers grondwerk m.b.t. kabels en leidingen kunnen plaatsvinden in deze oprit.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

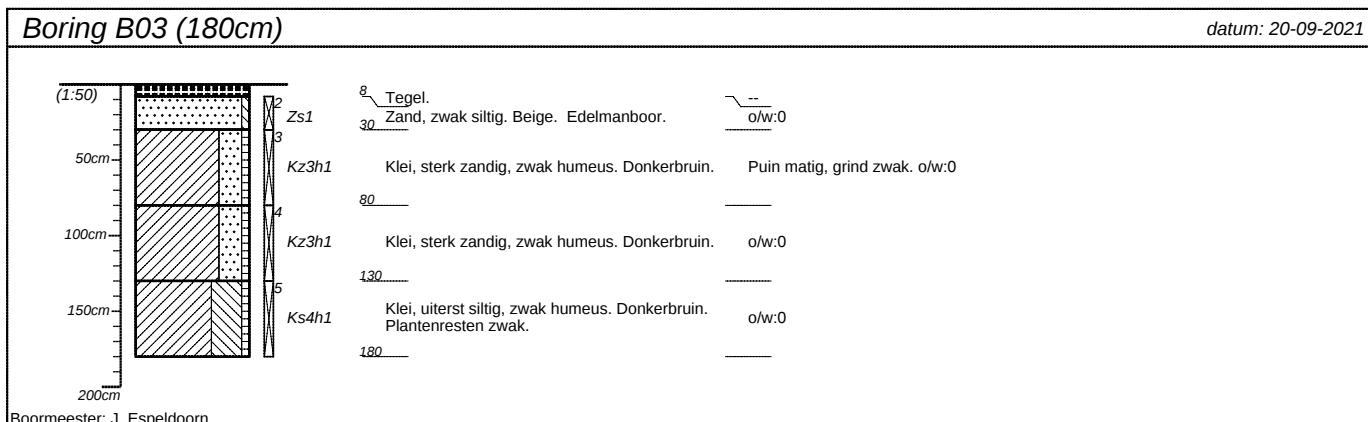
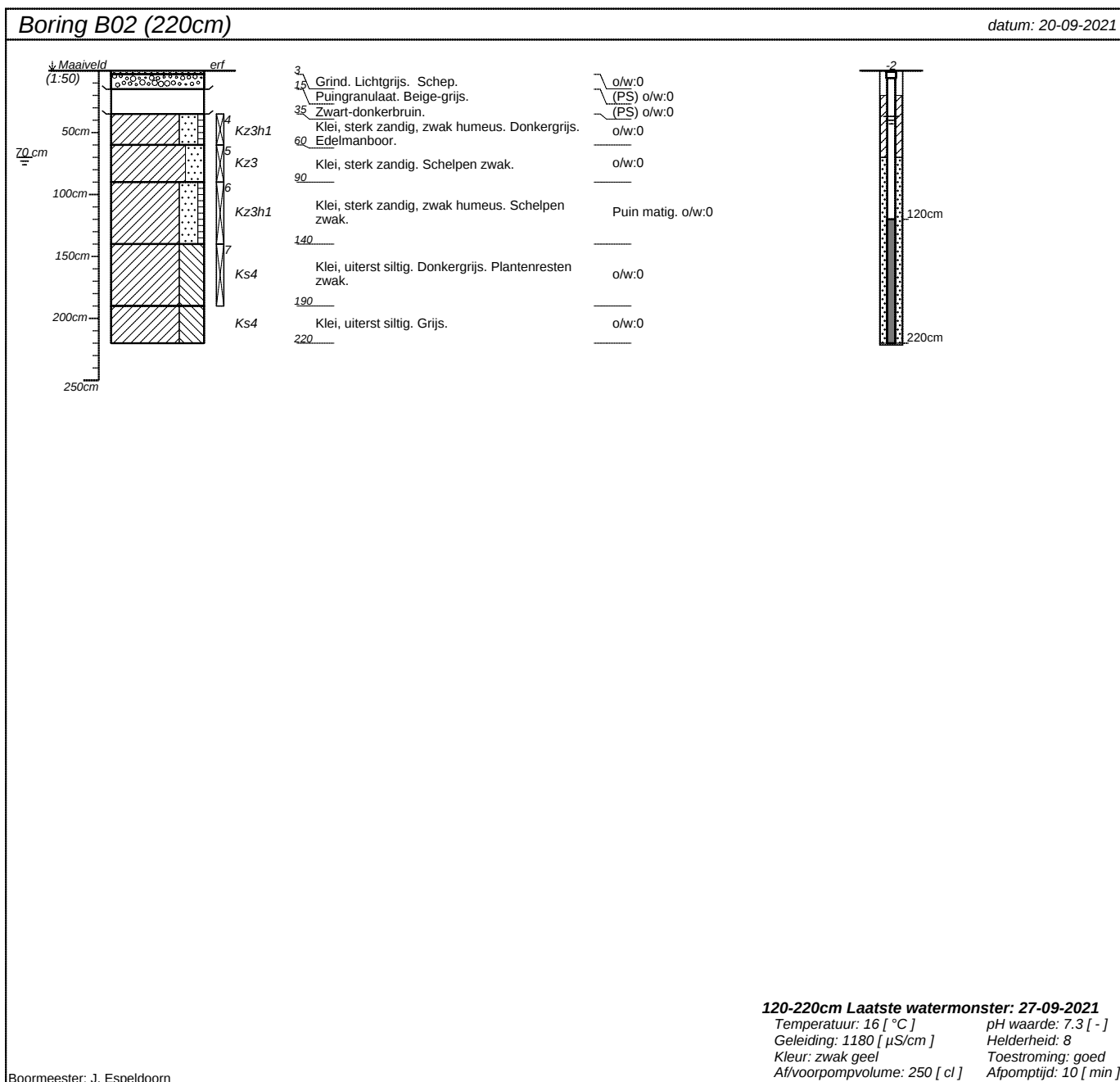
Bijlage 1



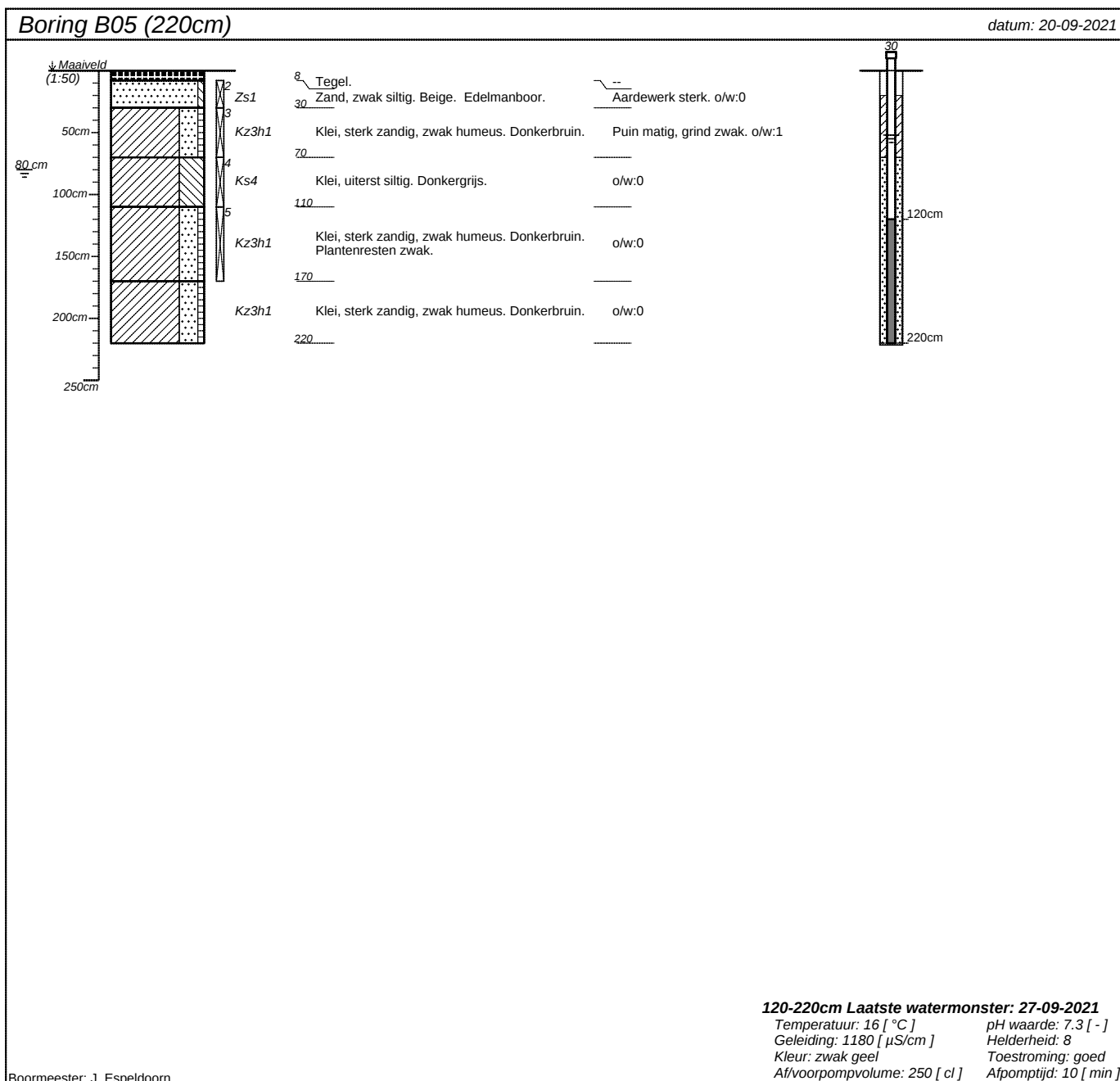
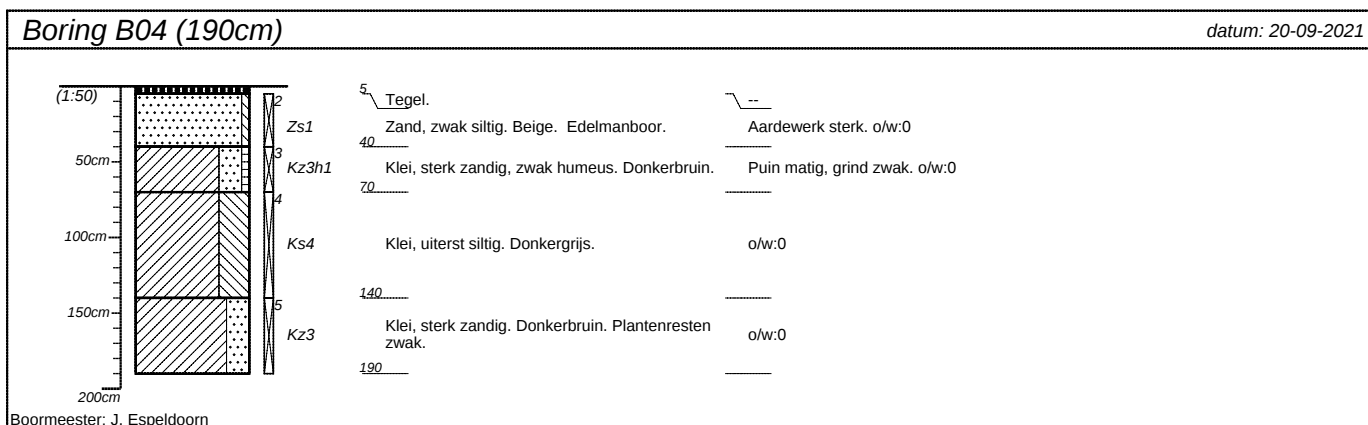
project: Baanhoek 161 Sliedrecht		bijlage: 1.1
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 25 - 10 - 2021	controle: EM	
schaal: 1:5000 (A4)	projectnummer: B-21594	



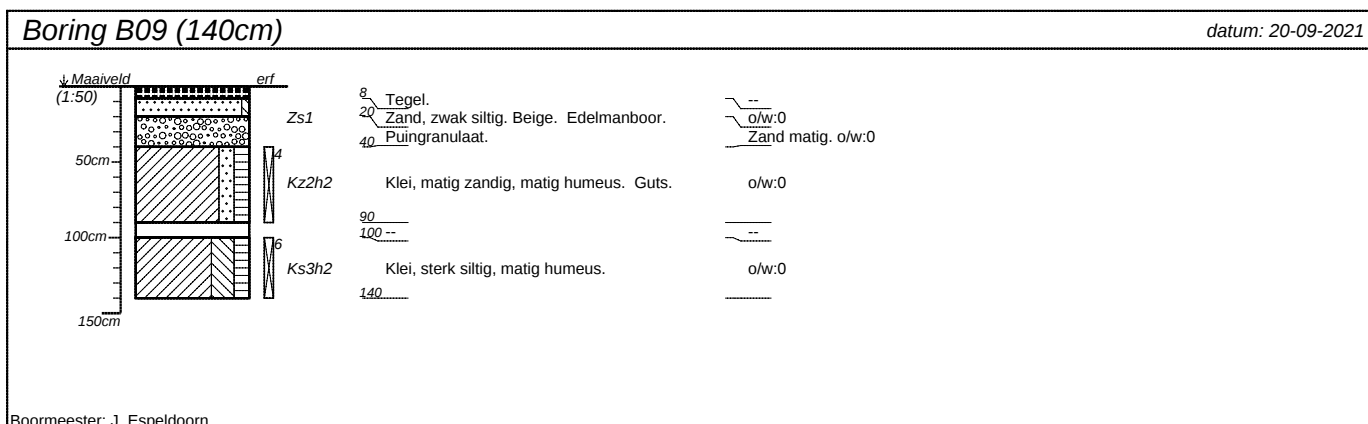
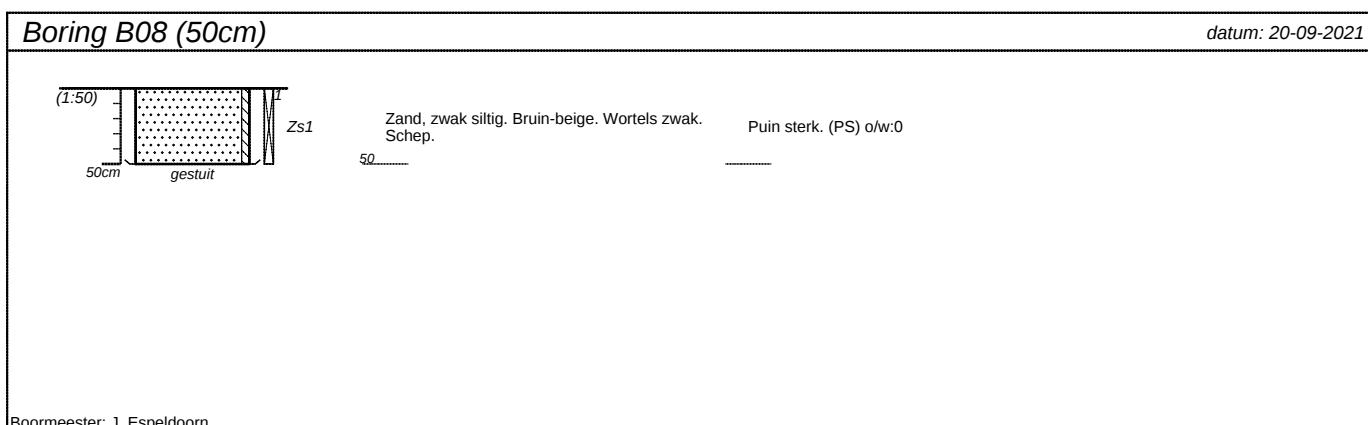
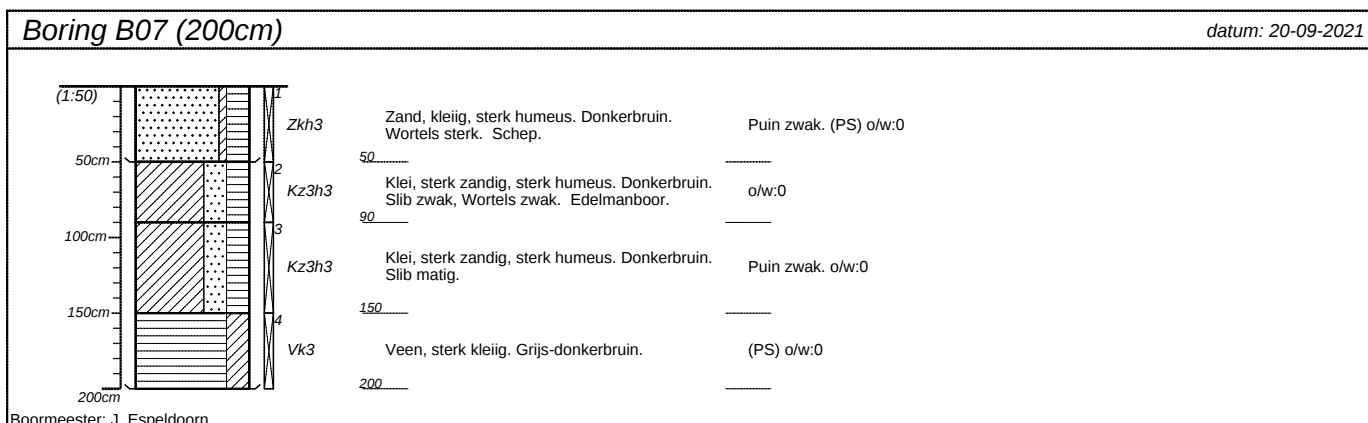
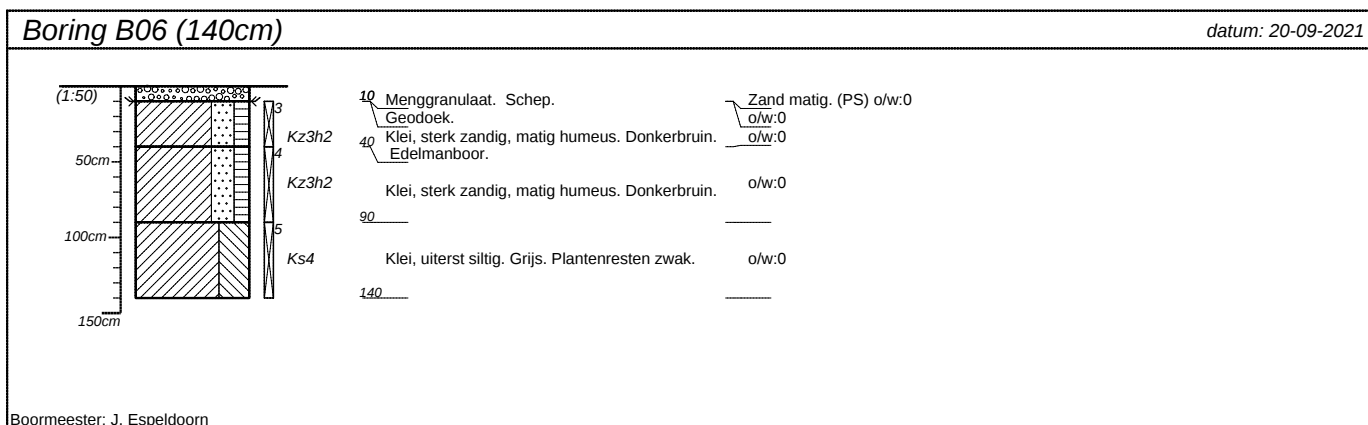
Bijlage 2



projectnummer B-21594	blad 1/6	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht			
opdrachtgever Batenburg Bouw en Ontwikkeling		postcode / plaats Sliedrecht	
bureau BLGM		land NL	



projectnummer B-21594	blad 2/6	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht			
opdrachtgever Batenburg Bouw en Ontwikkeling		postcode / plaats Sliedrecht	
bureau BLGM		land NL	



projectnummer B-21594	blad 3/6	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht			
opdrachtgever Batenburg Bouw en Ontwikkeling		postcode / plaats Sliedrecht	
bureau BLGM		land NL	

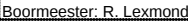
datum: 20-09-2021



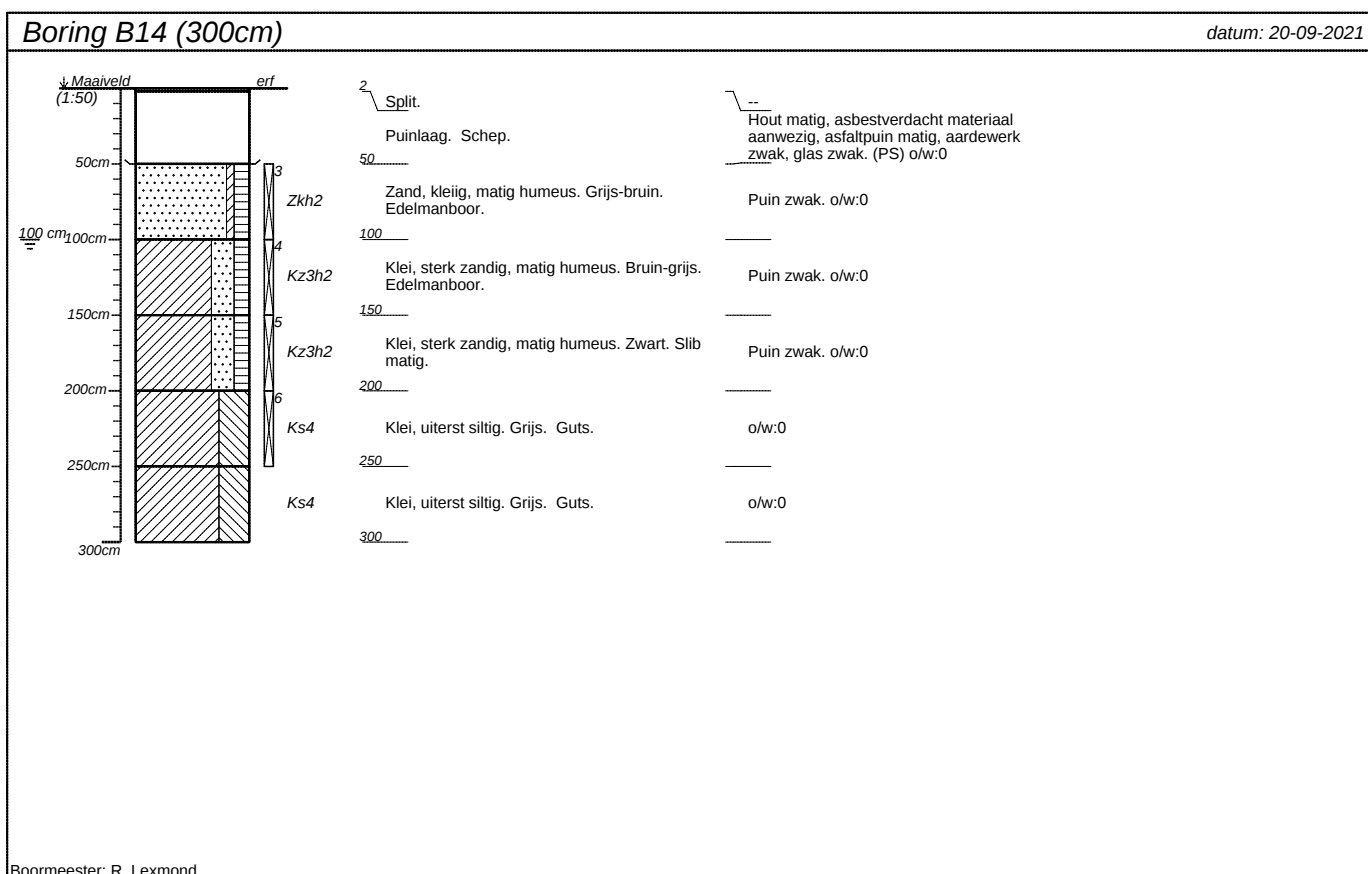
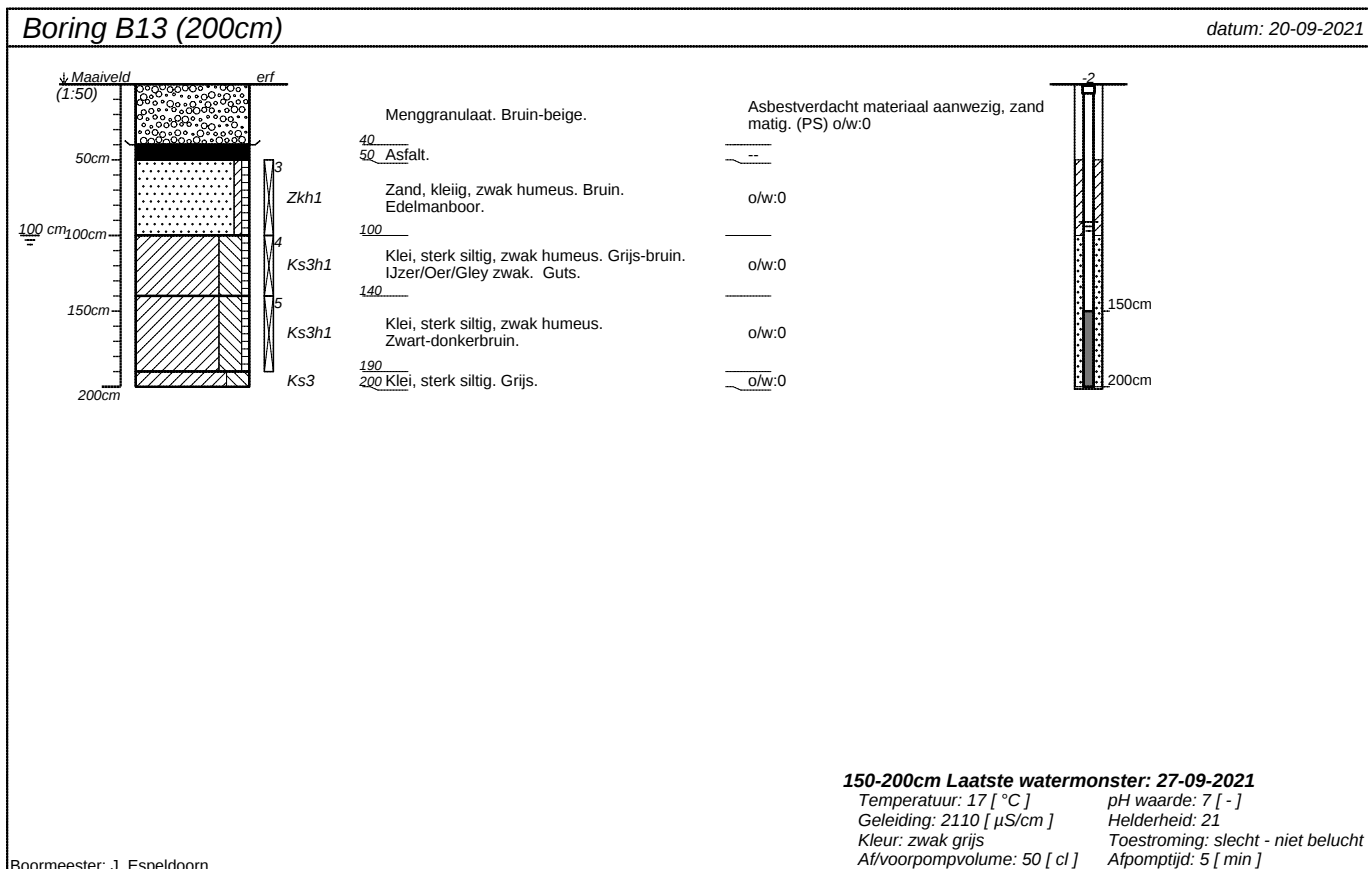
datum: 20-09-2021



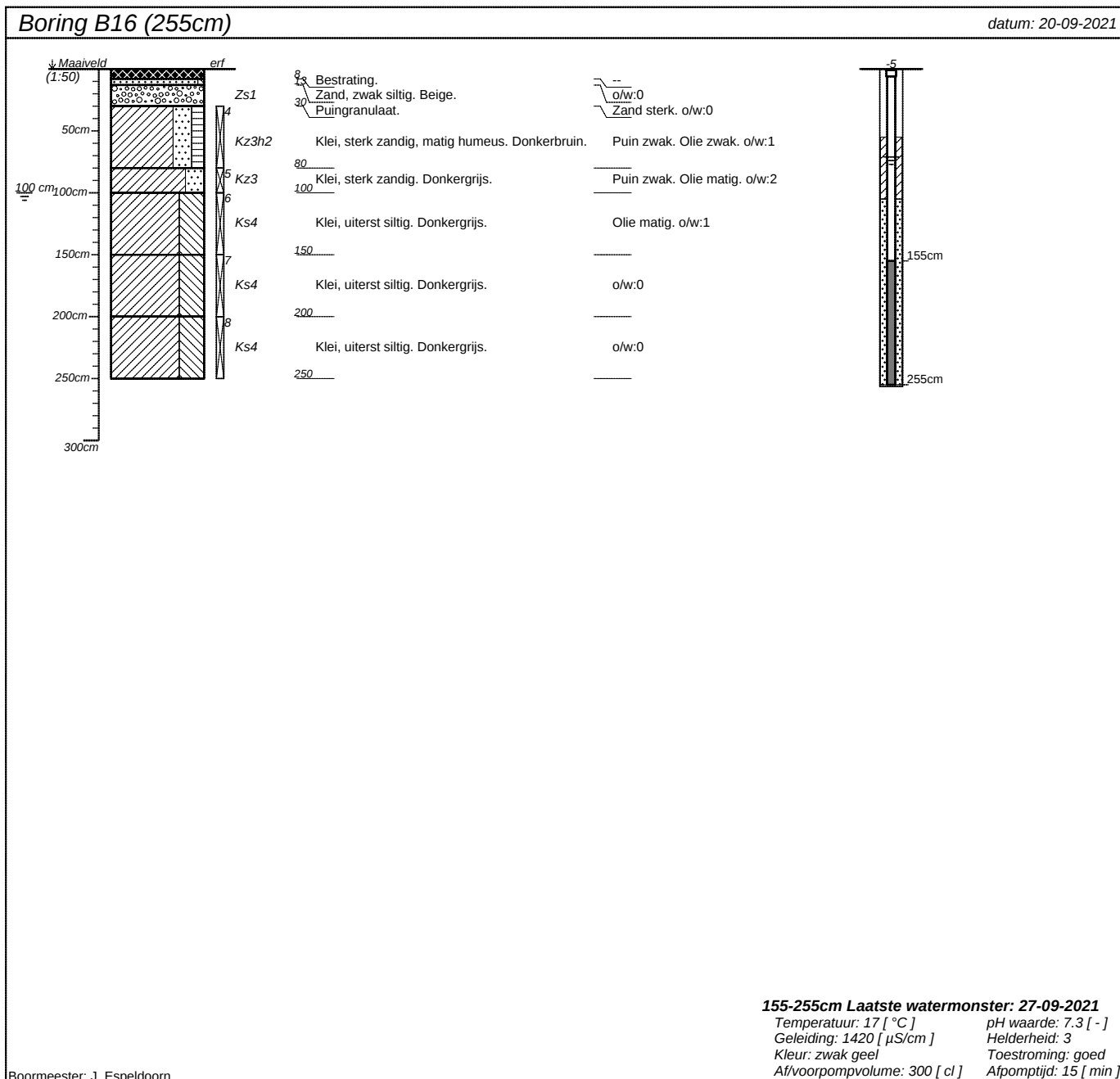
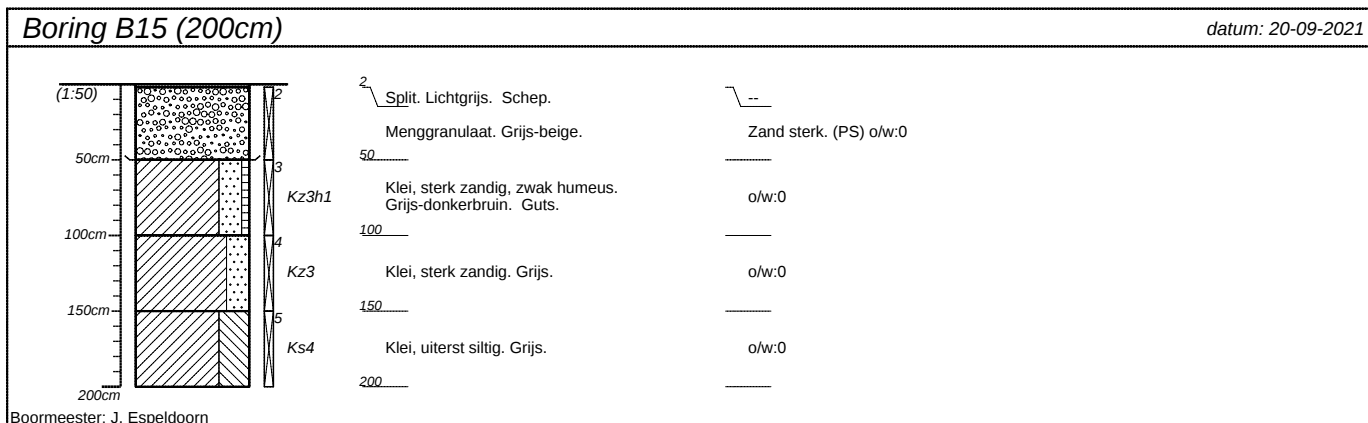
datum: 20-09-2021



projectnummer B-21594	blad 4/6	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht		postcode / plaats Sliedrecht	
opdrachtgever Batenburg Bouw en Ontwikkeling			
bureau BLGM		land NL	



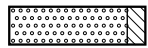
projectnummer B-21594	blad 5/6	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht		postcode / plaats Sliedrecht	
opdrachtgever Batenburg Bouw en Ontwikkeling		land NL	
bureau BLGM			



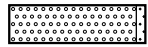
projectnummer B-21594	blad 6/6	locatieadres Baanhoek 161	
locatie Baanhoek 161 Sliedrecht			
opdrachtgever Batenburg Bouw en Ontwikkeling		postcode / plaats Sliedrecht	
bureau BLGM		land NL	

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

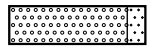
Grind



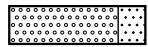
Grind, siltig



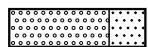
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

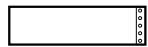


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

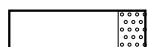
Grind als toevoeging



zwak grindig



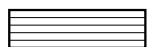
matig grindig



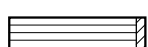
sterk grindig

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

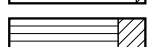
Veen



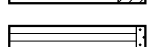
Mineraalarm veen



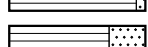
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

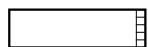


Veen, zwak zandig

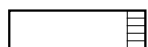


Veen, sterk zandig

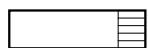
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

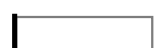
Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

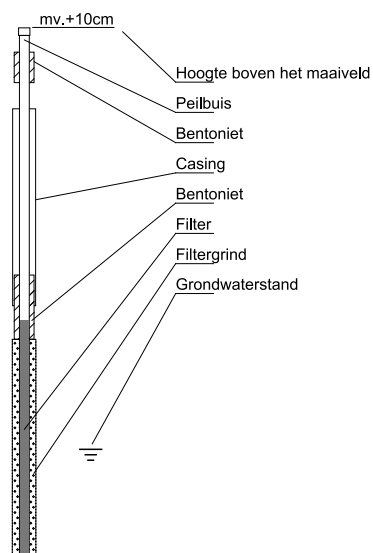


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

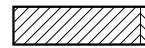
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

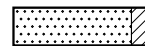


Klei, matig zandig

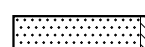


Klei, sterk zandig

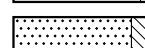
Zand



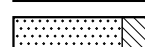
Zand, kleiig



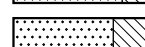
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

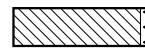


Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

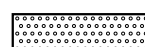


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



Slakken



Tegel



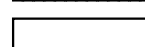
Bestrating



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 3

B&L Grondmanagement
T.a.v. R. Lexmond
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 27-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021152336/1
Uw project/verslagnummer	B-21594
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21594	Certificaatnummer/Versie	2021152336/1
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2021
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	27-Sep-2021/10:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	63.7	74.9	65.8	72.3
S Organische stof	% (m/m) ds	8.4	3.4	6.4	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	90	96	92	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.3	13.1	18.9	17.5
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	220	110	130	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.85	0.29	0.27	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7.9	9.1	9.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	42	16	17	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.32	0.16	0.17	0.071
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	21	25	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	220	75	74	37
S Zink (Zn)	mg/kg ds	370	100	94	83
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	21	9.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	29	21	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	10	16	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.8	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	52	42	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: B06.4+B07.2+B09.4	Grond (AS3000)	12288592
2	AM002: B11.2+B15.3	Grond (AS3000)	12288593
3	AM003: B03.4+B09.6+B11.3	Grond (AS3000)	12288594
4	AM004: B12.4+B13.5+B15.4	Grond (AS3000)	12288595

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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 B-21594
Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer
Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021152336/1
Startdatum analyse 21-Sep-2021
Datum einde analyse 27-Sep-2021
Rapportagedatum 27-Sep-2021/10:01
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0027 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0032 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0010 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0094	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0052
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	0.31	0.056	0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.19	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.3	2.2	0.15	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	1.2	0.086	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	1.8	1.6	0.093	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.81	0.46	0.051	0.056
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	0.70	0.087	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.53	0.089	0.077
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	0.60	0.070	0.084
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	7.8	0.76	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: B06.4+B07.2+B09.4
2 AM002: B11.2+B15.3
3 AM003: B03.4+B09.6+B11.3
4 AM004: B12.4+B13.5+B15.4

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12288592
12288593
12288594
12288595

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
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. 2021152336/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12288592	AM001: B06.4+B07.2+B09.4				
0539092637	B06.4(40-90)	40	90	20-Sep-2021	
0538762887	B07.2(50-90)	50	90	20-Sep-2021	
0539092643	B09.4(40-90)	40	90	20-Sep-2021	
12288593	AM002: B11.2+B15.3				
0539092702	B11.2(50-100)	50	100	20-Sep-2021	
0539092645	B15.3(50-100)	50	100	20-Sep-2021	
12288594	AM003: B03.4+B09.6+B11.3				
0538762891	B03.4(80-130)	80	130	20-Sep-2021	
0538736640	B09.6(100-140)	100	140	20-Sep-2021	
0539092700	B11.3(100-150)	100	150	20-Sep-2021	
12288595	AM004: B12.4+B13.5+B15.4				
0539092674	B12.4(100-150)	100	150	20-Sep-2021	
0539092639	B13.5(100-140)	100	140	20-Sep-2021	
0539092595	B15.4(100-150)	100	150	20-Sep-2021	

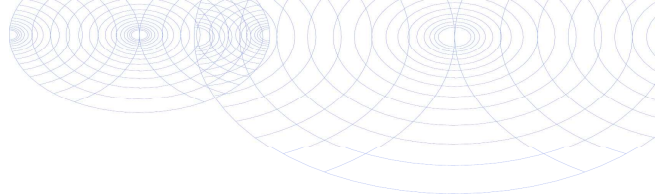
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021152336/1**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021152336/1

Pagina 1/1

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

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

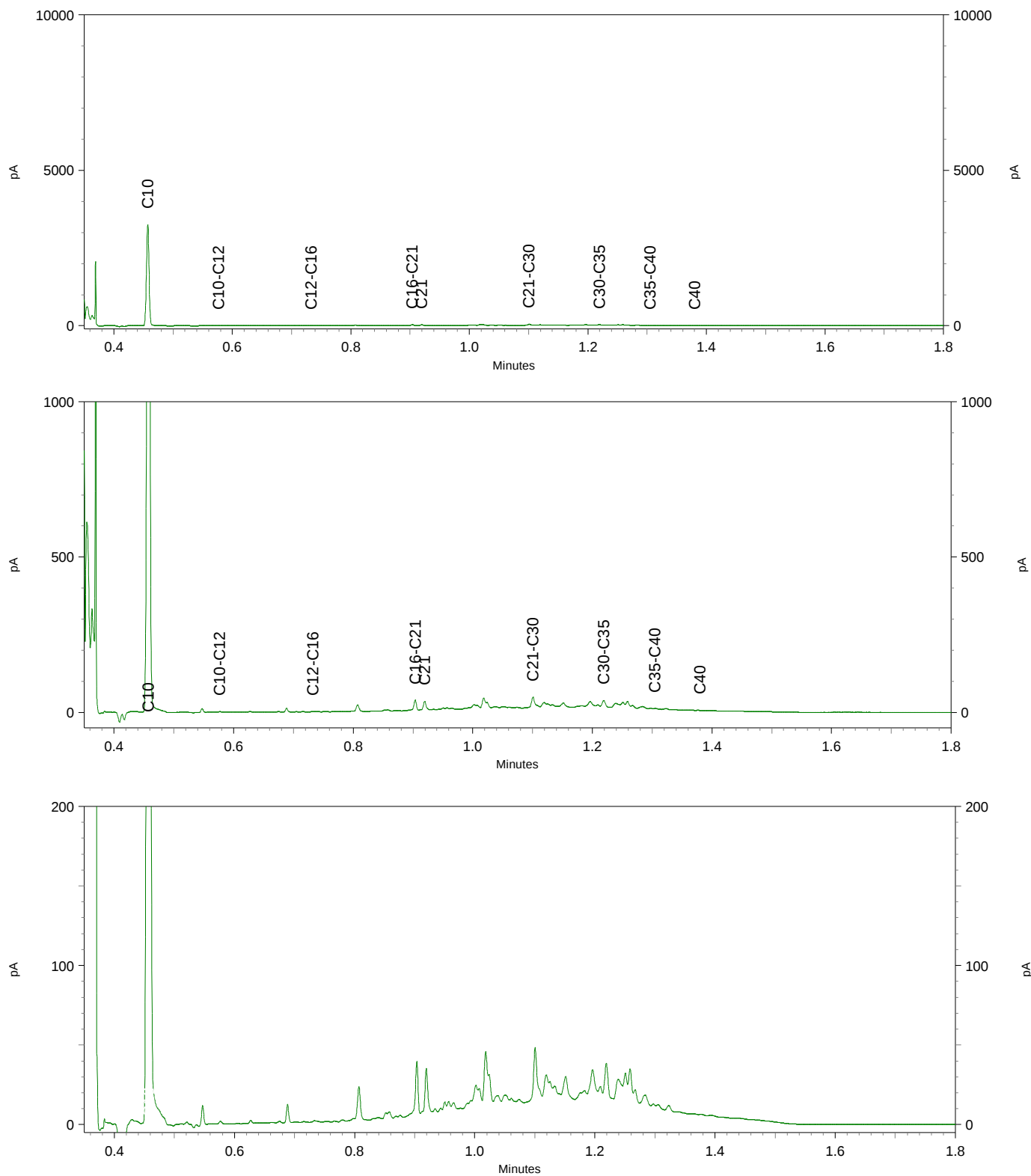
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12288592 0923_27F_2 v1 HI Apparaa

Certificate no.:2021152336

Sample description.: AM001: B06.4+B07.2+B09.4

V



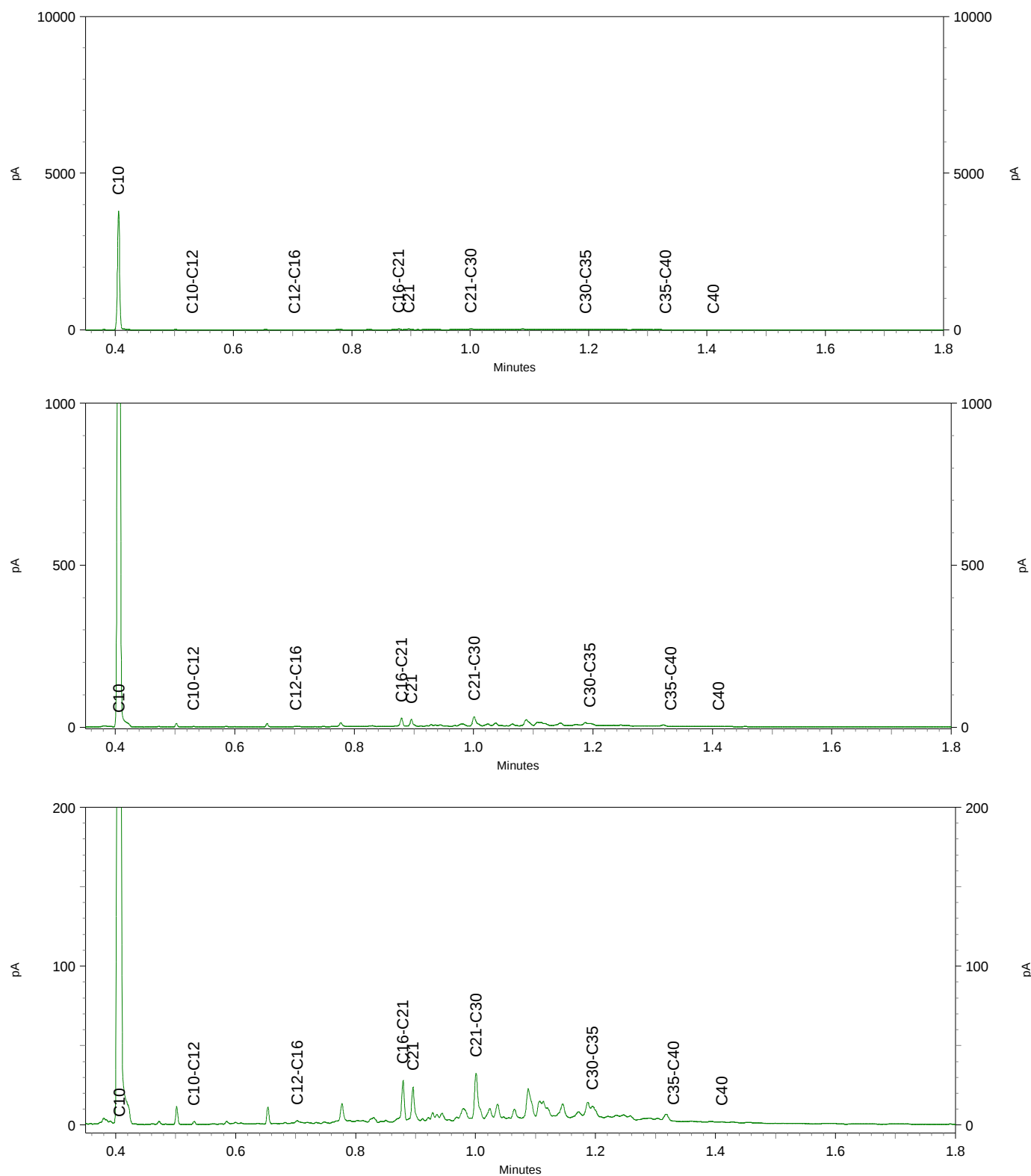
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12288593

Certificate no.: 2021152336

Sample description.: AM002: B11.2+B15.3

V



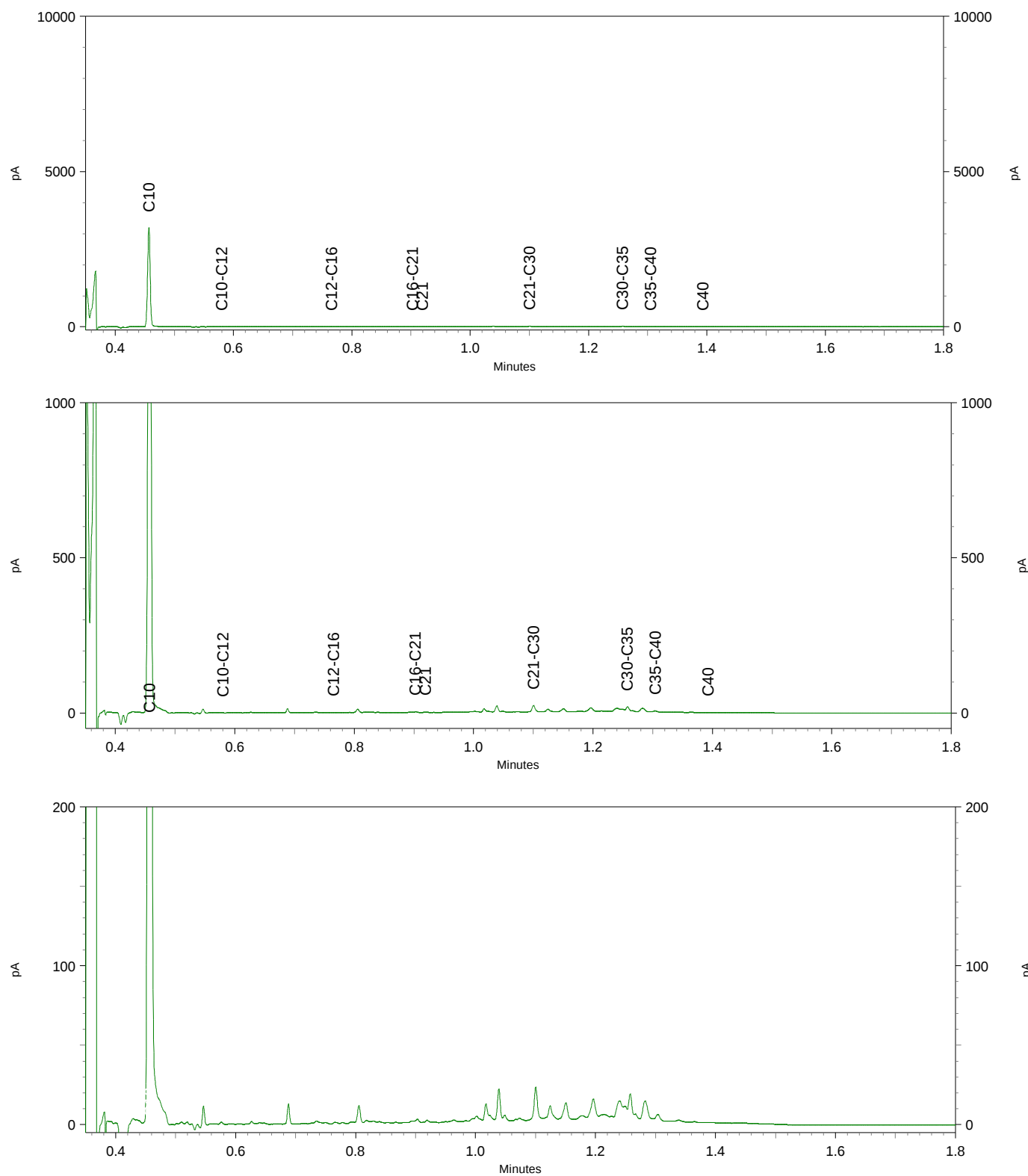
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12288594

Certificate no.:2021152336

Sample description.: AM003: B03.4+B09.6+B11.3

V



B&L Grondmanagement
T.a.v. R. Lexmond
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 28-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021152323/1
Uw project/verslagnummer	B-21594
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021152323/1
 Startdatum analyse 21-Sep-2021
 Datum einde analyse 28-Sep-2021
 Rapportagedatum 28-Sep-2021/16:18
 Bijlage A, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		74.1	81.6	74.3	90.2
S Droge stof	% (m/m)	48.6				
S Organische stof	% (m/m) ds	23.3			4.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	75			94	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26.4			9.7	
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	290	240	49	240	150

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: B02.6
 2 AM002: B03.3
 3 AM003: B04.3
 4 AM004: B05.3
 5 AM005: B05.2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12288550
 12288551
 12288552
 12288553
 12288554

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021152323/1
 Startdatum analyse 21-Sep-2021
 Datum einde analyse 28-Sep-2021
 Rapportagedatum 28-Sep-2021/16:18
 Bijlage A, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.4		80.4	74.5	80.7
S Droge stof	% (m/m)		52.6			
S Organische stof	% (m/m) ds		18.4			4.9
Gloeirest	% (m/m) ds		81			94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		12.4			10.5
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	190	250	67	91	160

Nr. Uw monsteromschrijving

6 AM006: B07.1
 7 AM007: B07.3
 8 AM008: B10.3
 9 AM009: B10.4
 10 AM010: B14.3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12288555
 Grond (AS3000) 12288556
 Grond (AS3000) 12288557
 Grond (AS3000) 12288558
 Grond (AS3000) 12288559

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21594	Certificaatnummer/Versie	2021152323/1
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2021
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	28-Sep-2021/16:18
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	52.8	
S Droge stof	% (m/m)		77.5
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	480	410

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	AM011: B14.5	Grond (AS3000)	12288560
12	AM012: B16.4	Grond (AS3000)	12288561

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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. 2021152323/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12288550	AM001: B02.6				20-Sep-2021
0539092708	B02.6(90-140)	90	140		
12288551	AM002: B03.3				20-Sep-2021
0538762885	B03.3(30-80)	30	80		
12288552	AM003: B04.3				20-Sep-2021
0538762878	B04.3(40-70)	40	70		
12288553	AM004: B05.3				20-Sep-2021
0538762889	B05.3(30-70)	30	70		
12288554	AM005: B05.2				20-Sep-2021
0538762892	B05.2(8-30)	8	30		
12288555	AM006: B07.1				20-Sep-2021
0538762882	B07.1(0-50)	0	50		
12288556	AM007: B07.3				20-Sep-2021
0538762884	B07.3(90-150)	90	150		
12288557	AM008: B10.3				20-Sep-2021
0539092682	B10.3(12-45)	12	45		
12288558	AM009: B10.4				20-Sep-2021
0539092709	B10.4(45-80)	45	80		
12288559	AM010: B14.3				20-Sep-2021
0539092650	B14.3(50-100)	50	100		
12288560	AM011: B14.5				20-Sep-2021
0539092699	B14.5(150-200)	150	200		
12288561	AM012: B16.4				20-Sep-2021
0539092638	B16.4(30-80)	30	80		

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021152323/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

B&L Grondmanagement
T.a.v. R. Lexmond
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021152330/1
Uw project/verslagnummer	B-21594
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21594	Certificaatnummer/Versie	2021152330/1
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht	Startdatum analyse	22-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Sep-2021
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	24-Sep-2021/11:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	74.2	78.5	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2 ¹⁾	1.9 ¹⁾	7.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94	98	92
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28	<3.0	59
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	<5.0	110
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	<5.0	400
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	<11	6100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	6.9	3000
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.8	<6.0	1100
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	<35	11000 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AM001: B05.3	Grond (AS3000)	12288580
2	AM002: B02.5	Grond (AS3000)	12288581
3	AM003: B16.4	Grond (AS3000)	12288582

Eurofins Analytico B.V.

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

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

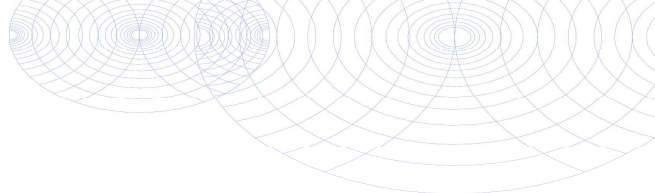


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021152330/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12288580	AM001: B05.3				
0538762889	B05.3(30-70)	30	70	20-Sep-2021	
12288581	AM002: B02.5				
0539092678	B02.5(60-90)	60	90	20-Sep-2021	
12288582	AM003: B16.4				
0539092638	B16.4(30-80)	30	80	20-Sep-2021	



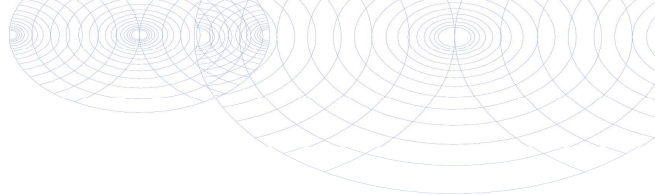
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021152330/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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 2021152330/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	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
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

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

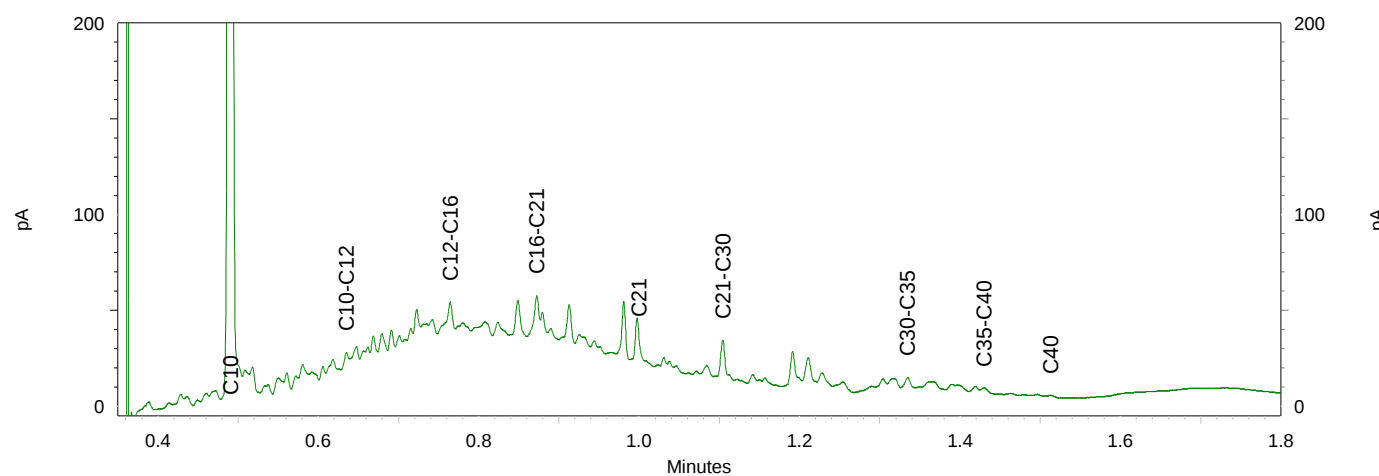
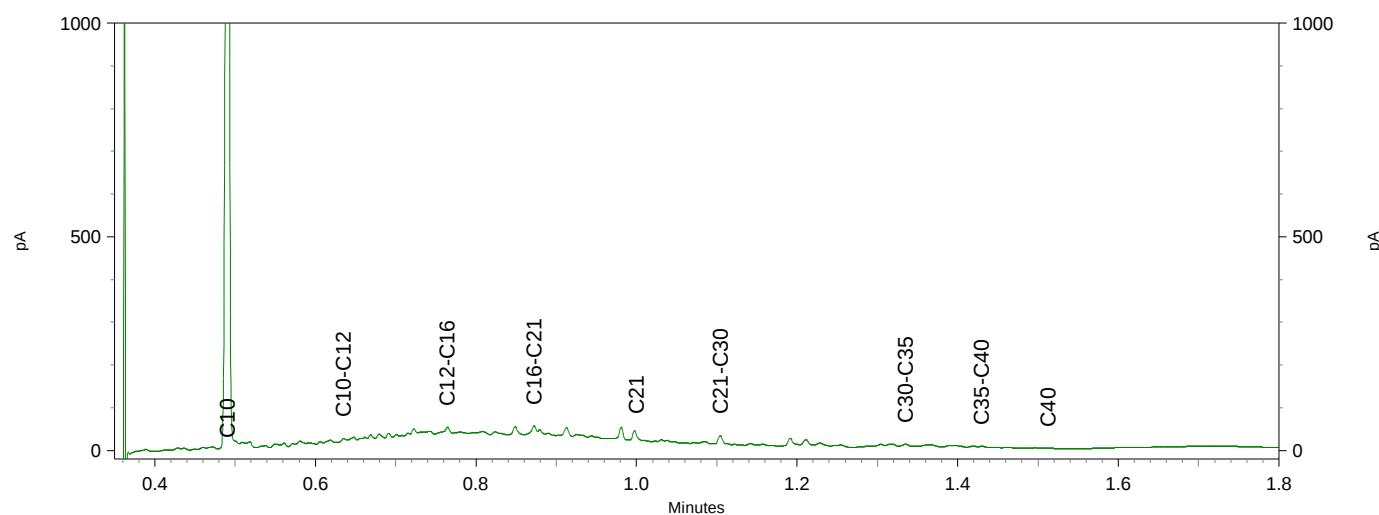
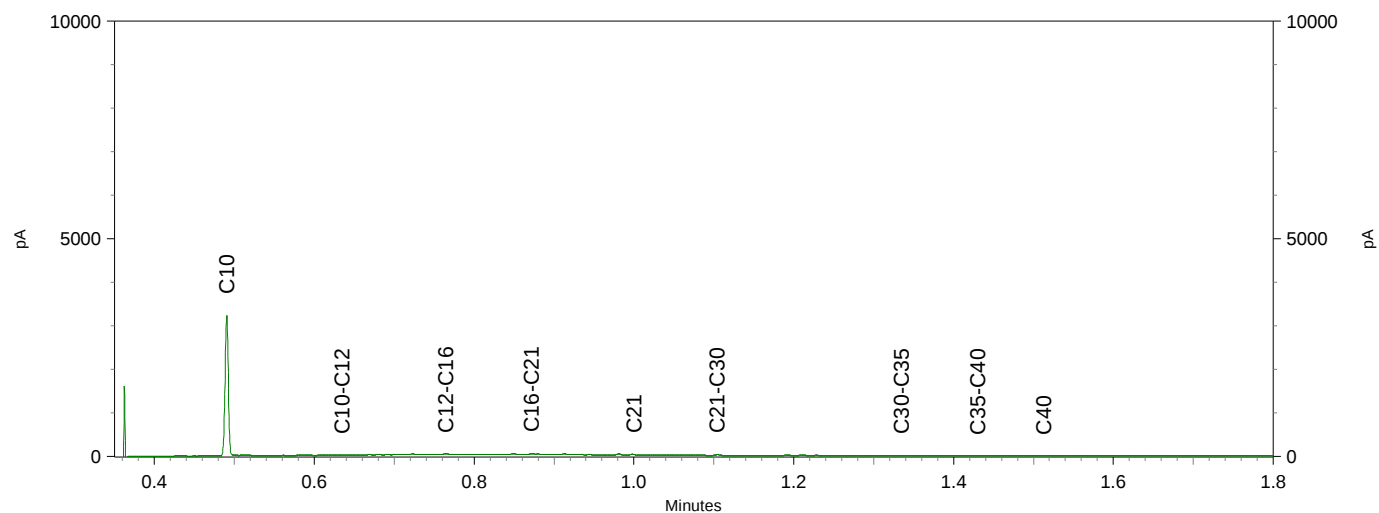
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 12288580

Certificate no.: 2021152330

Sample description.: AM001: B05.3

V

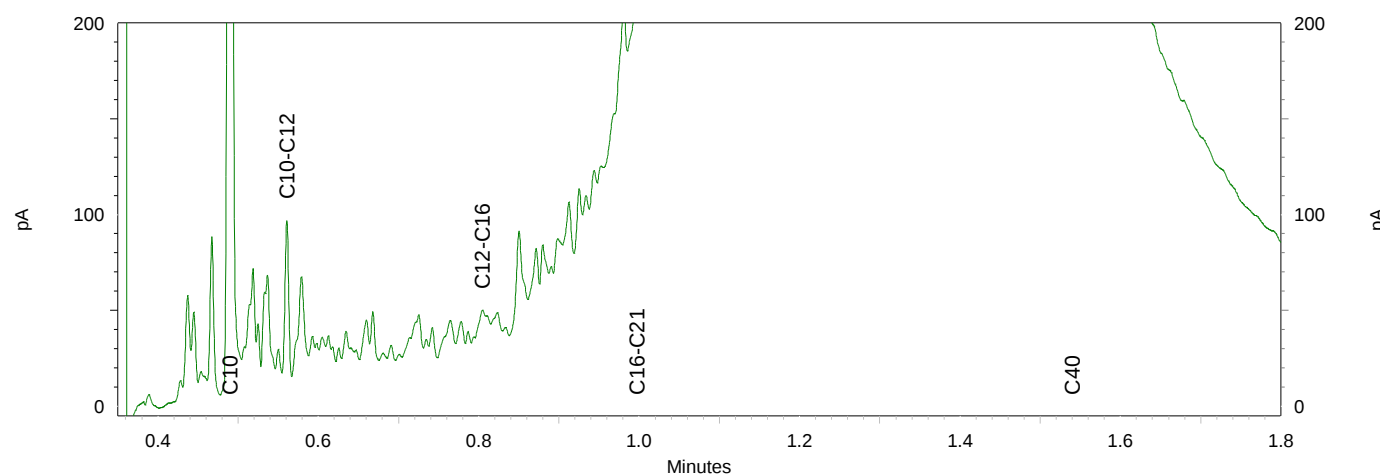
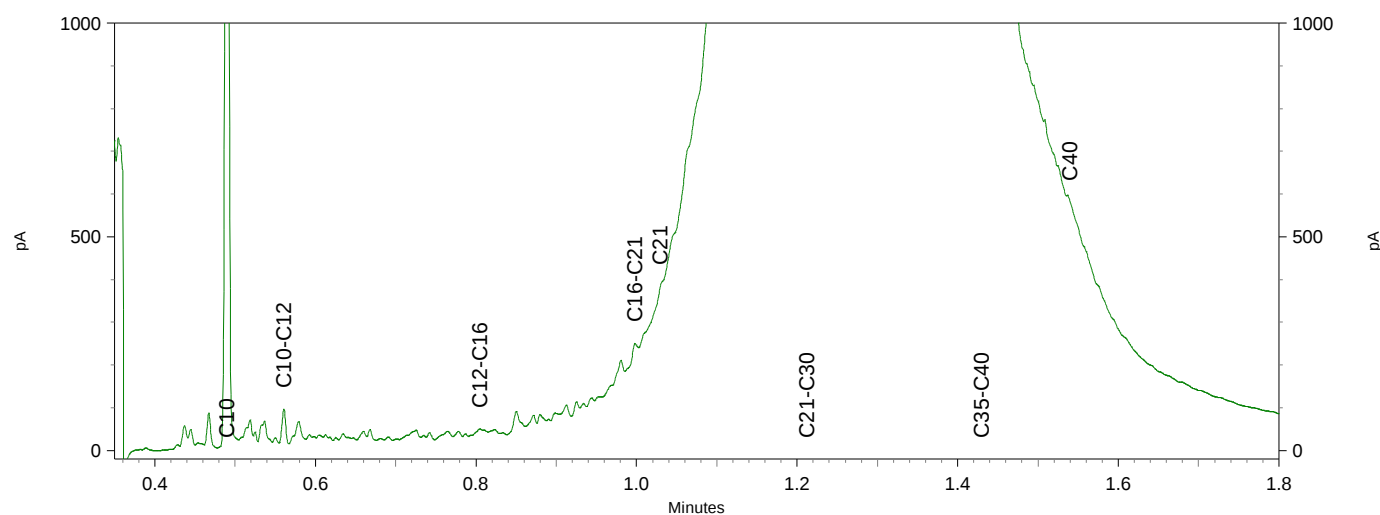
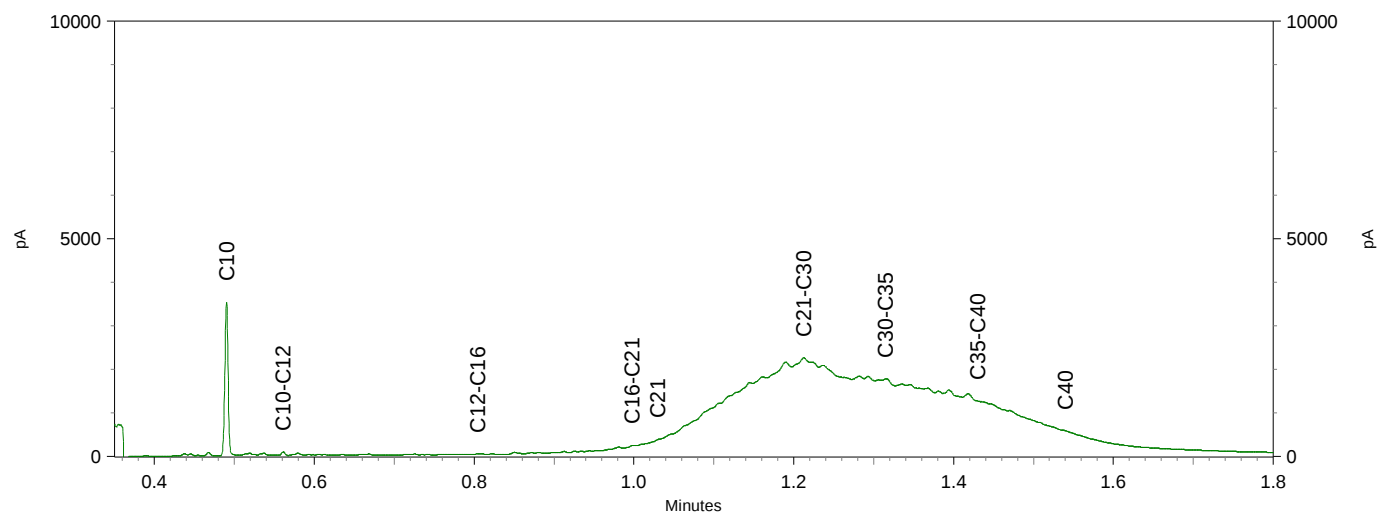


Sample ID.: 12288582

Certificate no.: 2021152330

Sample description.: AM003: B16.4

V



B&L Grondmanagement
T.a.v. R. Lexmond
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021152321/1
Uw project/verslagnummer	B-21594
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer
Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021152321/1
Startdatum analyse 21-Sep-2021
Datum einde analyse 28-Sep-2021
Rapportagedatum 28-Sep-2021/15:21
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.2 ¹⁾	91.4 ¹⁾	89.8 ¹⁾	92.4 ¹⁾	95.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.0 ²⁾				
Droge massa aangeleverd monster	g	13952 ¹⁾	31880 ¹⁾	26644 ¹⁾	27369 ¹⁾	
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾				
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾				
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾				
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾				
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾				
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾				
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾				
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	10 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	16 ¹⁾	1.5 ¹⁾	1.3 ¹⁾	
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	10 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	16 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.7 ¹⁾	
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.7 ¹⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾				
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾				
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾				
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾				
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾				
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾				
Aantal stuks						2 ²⁾
Totaal massa asbest	g					15.9 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg					0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg					2000 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg					0.0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovgrens	mg					0.0 ¹⁾
Totaal Serpentijn ondergrens	mg					1600 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 grond<20 mm (onv): grond <20
- 2 puin <20 mm (onv): grond <20 puin
- 3 puin 13(<20 mm): B13.2+
- 4 puin 14 (<20 mm): B14.2+
- 5 AVM 13: B13.2

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Asbestverdachte grond	12288541
Asbestverdachte grond	12288542
Asbestverdachte grond	12288543
Asbestverdachte grond	12288544
Asbestverdachte grond	12288545

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.

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).

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021152321/1
 Startdatum analyse 21-Sep-2021
 Datum einde analyse 28-Sep-2021
 Rapportagedatum 28-Sep-2021/15:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Totaal Serpentine bovengrens	mg					2400 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		34.9 ³⁾	29.7 ³⁾	29.6 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg		39 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg		110 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg		3000 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg		3200 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds		13 ³⁾	<0.8 ³⁾	<0.7 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		13 ³⁾	<0.8 ³⁾	<0.7 ³⁾	
Serpentine concentratie	mg/kg ds		13 ³⁾	<0.8 ³⁾	<0.7 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds		0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		13 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

- grond <20 mm (onv): grond <20
- puin <20 mm (onv): grond <20 puin
- puin 13(<20 mm): B13.2+
- puin 14 (<20 mm): B14.2+
- AVM 13: B13.2

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Asbestverdachte grond	12288541
Asbestverdachte grond	12288542
Asbestverdachte grond	12288543
Asbestverdachte grond	12288544
Asbestverdachte grond	12288545

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.

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).

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer
Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021152321/1
Startdatum analyse 21-Sep-2021
Datum einde analyse 28-Sep-2021
Rapportagedatum 28-Sep-2021/15:21
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	97.0 ¹⁾
Aantal stuks		2 ²⁾
Totaal massa asbest	g	64.9 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	2300.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	8100 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	1300 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	3200 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	6500 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	9700 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 AVM14: B14.2

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12288546

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021152321/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12288541	grond <20 mm (onv): grond <20				
1651349MG	grond <20			20-Sep-2021	
12288542	puin <20 mm (onv): grond <20 puin				
1651346MG	grond <20 puin			20-Sep-2021	
1651350MG	grond <20 puin			20-Sep-2021	
1651353MG	grond <20 puin			20-Sep-2021	
12288543	puin 13(<20 mm): B13.2+				
1651351MG	B13.2(2-40)	2	40	20-Sep-2021	
1651352MG	B13.2(2-40)	2	40	20-Sep-2021	
12288544	puin 14 (<20 mm): B14.2+				
1651347MG	B14.2(2-50)	2	50	20-Sep-2021	
1651348MG	B14.2(2-50)	2	50	20-Sep-2021	
12288545	AVM 13: B13.2				
0011893AG	B13.2(2-40)	2	40	20-Sep-2021	
12288546	AVM14: B14.2				
0051187AG	B14.2(2-50)	2	50	20-Sep-2021	

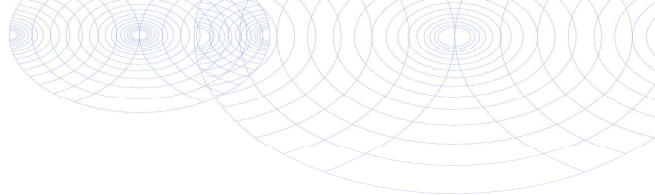
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021152321/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021152321/1

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
Asbest Puin 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249259
 Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6883157
 Uw referentie : grond < 20 mm (onv): grond < 20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16000 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13952 g
 Percentage droogrest : 87,2 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	11113,3	81,1	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	120,4	0,9	25,6	21,26	0	0,0
1-2 mm	247,8	1,8	75,4	30,43	0	0,0
2-4 mm	386,0	2,8	386,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	892,6	6,5	892,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	939,0	6,9	939,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13699,1	100,0	2318,6		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	0,6	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	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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 : 1249259
Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6883161
Uw referentie : AVM 13: B13.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 21-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15,9 g
 Percentage droogrest : 95,78 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	15,9	hecht	chrysotiel 10-15		2	1987,5	0,0
Totaal	15,9				2	1987,5	0,0
						Ondergrens	1590
						Bovengrens	2385

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2000	0,0	2000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2000	0,0	

Totaal massa asbest: 2000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249259
Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6883162
Uw referentie : AVM14: B14.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 21-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 66,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 64,9 g
 Percentage droogrest : 97,01 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	64,9	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	8112,5	2271,5
Totaal	64,9				2	8112,5	2271,5
						Ondergrens	6490
						Bovengrens	9735

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
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	8100	2300	10000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8100	2300	

Totaal massa asbest: 10000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249259
 Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6883158
 Uw referentie : puin <20 mm (onv): grond <20 puin
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31880 g
 Percentage droogrest : 91,4 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	21382,4	67,6	12,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1367,0	4,3	195,3	14,29	0	0,0
1-2 mm	1255,8	4,0	486,1	38,71	0	0,0
2-4 mm	1211,8	3,8	765,6	63,18	2	39,2
4-8 mm	2322,5	7,3	2322,5	100,00	3	106,8
8-20 mm	4103,2	13,0	4103,2	100,00	4	3042,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31642,7	100,0	7885,3		9	3188,8

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,2	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	12	9,6	14	12	9,6	14	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	13	10	16	13	10	16	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	13	0,0	13
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	13	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **13 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 : 1249259
Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6883158
Uw referentie : puin <20 mm (onv): grond <20 puin
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249259
 Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6883159
 Uw referentie : puin 13(<20 mm): B13.2+
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26644 g
 Percentage droogrest : 89,8 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	11532,7	43,8	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1613,6	6,1	190,1	11,78	0	0,0
1-2 mm	1592,0	6,0	480,9	30,21	0	0,0
2-4 mm	2191,5	8,3	954,3	43,55	0	0,0
4-8 mm	3466,9	13,2	3466,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	5950,4	22,6	5950,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26347,1	100,0	11056,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,8	0,0	1,5	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249259
 Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6883160
 Uw referentie : puin 14 (<20 mm): B14.2+
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27369 g
 Percentage droogrest : 92,4 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	13599,6	50,2	20,2	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1608,9	5,9	194,3	12,08	0	0,0
1-2 mm	1648,2	6,1	478,0	29,00	0	0,0
2-4 mm	2046,4	7,6	948,9	46,37	0	0,0
4-8 mm	4177,1	15,4	4177,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	4020,7	14,8	4020,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27100,9	100,0	9839,2		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

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: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249259
Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
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 : 1249259
 Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6883157	grond<20 mm (onv): grond <20	grond <	-	1651349MG
6883161	AVM 13: B13.2	B13.2(2-40	.02-.4	0011893AG
6883162	AVM14: B14.2	B14.2(2-50	.02-.5	0051187AG
6883158	puin <20 mm (onv): grond <20 puin	grond <20 puin	-	1651346MG
		grond <20 puin	-	1651353MG
		grond <20 puin	-	1651350MG
6883159	puin 13(<20 mm): B13.2+	B13.2(2-40)	.02-.4	1651352MG
		B13.2(2-40)	.02-.4	1651351MG
6883160	puin 14 (<20 mm): B14.2+	B14.2(2-50)	.02-.5	1651348MG
		B14.2(2-50)	.02-.5	1651347MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1249259
Uw project omschrijving : 2021152321-B-21594
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 :
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

B&L Grondmanagement
T.a.v. R. Lexmond
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 28-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021152350/1
Uw project/verslagnummer	B-21594
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021152350/1
 Startdatum analyse 21-Sep-2021
 Datum einde analyse 28-Sep-2021
 Rapportagedatum 28-Sep-2021/11:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	93.9
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	97
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.12
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.30
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18
Q Chryseen	mg/kg ds	0.15
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: puin >20 mm

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

12288644

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021152350/1
 Startdatum analyse 21-Sep-2021
 Datum einde analyse 28-Sep-2021
 Rapportagedatum 28-Sep-2021/11:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.3

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.01000
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.31
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.092
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.13
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.014
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.046
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0088
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.21
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	84 ¹⁾
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	270 ¹⁾

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	21.0
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1100
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	110
Meettemperatuur (pH)	°C	21.1
Q Zuurgraad (pH)		11.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: puin >20 mm

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

12288644

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).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B-21594	Certificaatnummer/Versie	2021152350/1
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht	Startdatum analyse	21-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2021
Uw monsternemer	R. Lexmond	Rapportagedatum	28-Sep-2021/11:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: puin >20 mm

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

12288644

Eurofins Analytico B.V.

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

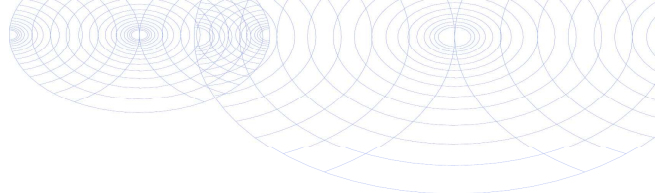
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021152350/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
12288644	AM001: puin >20 mm				20-Sep-2021	
0540323776	puin >20 mm					

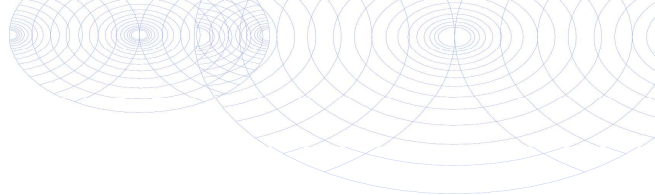
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021152350/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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 2021152350/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021152350/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

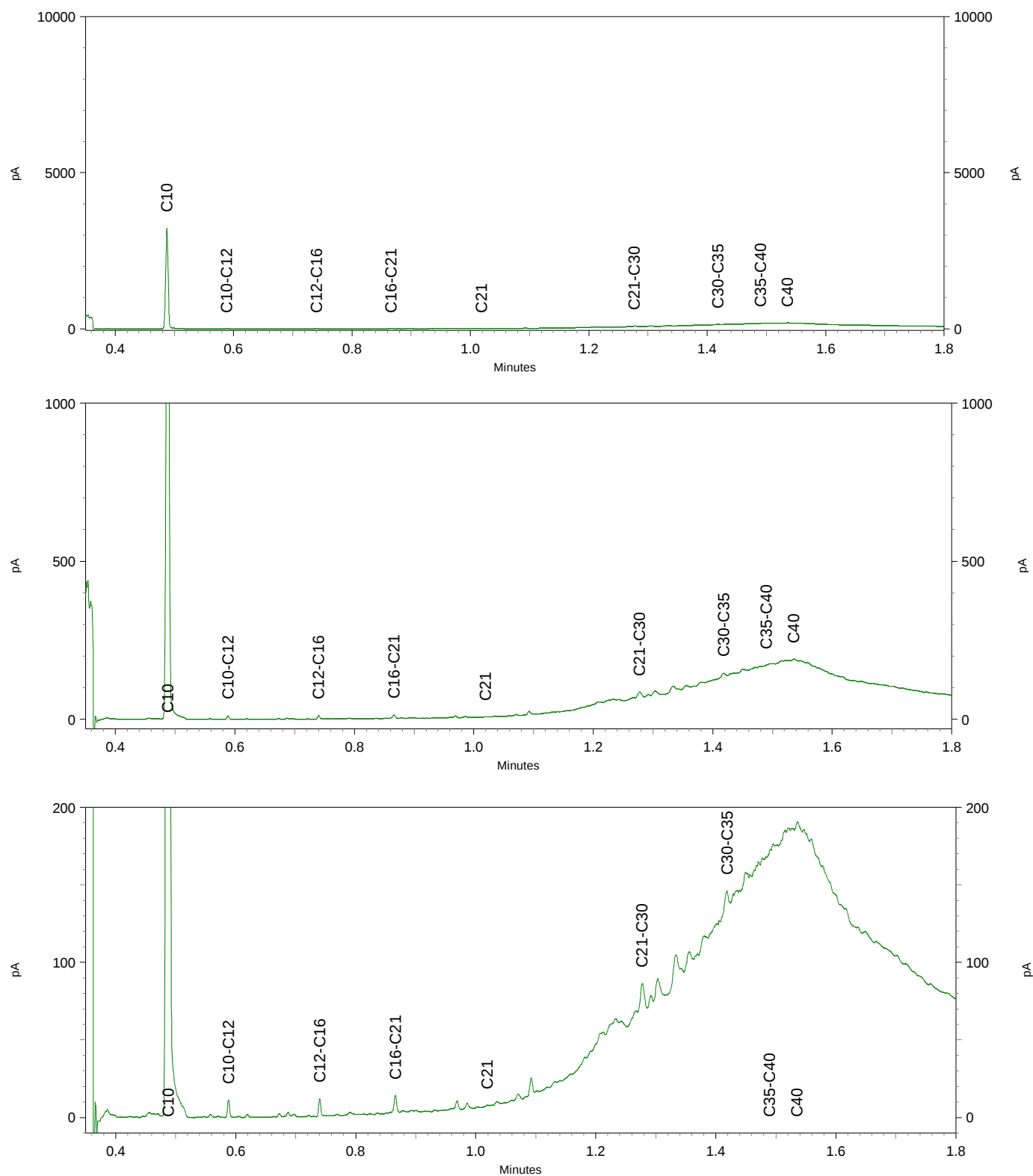
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12288644

Certificate no.: 2021152350

Sample description.: AM001: puin >20 mm

V



B&L Grondmanagement
T.a.v. R. Lexmond
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 04-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021155682/1
Uw project/verslagnummer	B-21594
Uw projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021155682/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2021
 Datum einde analyse 04-Oct-2021
 Rapportagedatum 04-Oct-2021/09:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	440	440		550
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0		<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	35	29		40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: B02-PB1
 2 AM002: B05-PB1
 3 AM003: B13-PB1
 4 AM004: B16-PB1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12300096
 12300097
 12300098
 12300099

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B-21594
 Uw projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer R. Lexmond

Certificaatnummer/Versie 2021155682/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2021
 Datum einde analyse 04-Oct-2021
 Rapportagedatum 04-Oct-2021/09:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42		0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AM001: B02-PB1
 2 AM002: B05-PB1
 3 AM003: B13-PB1
 4 AM004: B16-PB1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12300096
 12300097
 12300098
 12300099

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 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.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021155682/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12300096	AM001: B02-PB1				
0800945459	B02-PB1	120	220	27-Sep-2021	
0670387198	B02-PB1	120	220	27-Sep-2021	
0680478568	B02-PB1	120	220	27-Sep-2021	
12300097	AM002: B05-PB1				
0680479963	B05-PB1	120	220	27-Sep-2021	
0670387185	B05-PB1	120	220	27-Sep-2021	
0800945525	B05-PB1	120	220	27-Sep-2021	
12300098	AM003: B13-PB1				
0680479967	B13-PB1	150	200	27-Sep-2021	
0670387220	B13-PB1	150	200	27-Sep-2021	
12300099	AM004: B16-PB1				
0680479974	B16-PB1	155	255	27-Sep-2021	
0670387249	B16-PB1	155	255	27-Sep-2021	
0800945457	B16-PB1	155	255	27-Sep-2021	

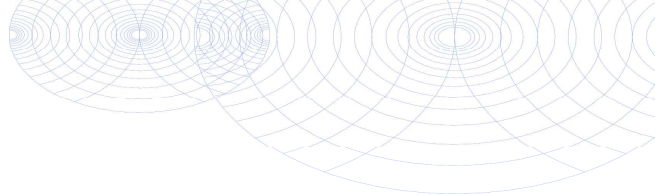
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021155682/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021155682/1

Pagina 1/1

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

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

Bijlage 4

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	B-21594
Projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer	
Datum monsternamen	20-09-2021
Monsternemer	R. Lexmond
Certificaatnummer	2021152336
Startdatum	21-09-2021
Rapportagedatum	27-09-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		8,4			3,4			6,4			3,1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,3			13,1			18,9			17,5		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	63,7	63,7		74,9	74,9		65,8	65,8		72,3	72,3	
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8,4		3,4	3,4		6,4	6,4		3,1	3,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	90			96			92			96		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,3	19,3		13,1	13,1		18,9	18,9		17,5	17,5	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	269,6		110	178,5		130	161,8		110	145,1	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,85	0,9378	*	0,29	0,4043	-	0,27	0,3179	-	0,2	0,2672	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	13,37	-	7,9	12,54	-	9,1	11,23	-	9,3	12,13	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	42	47,82	*	16	23,13	-	17	20,28	-	16	21,05	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,32	0,3453	*	0,16	0,193	*	0,17	0,1866	*	0,071	0,0809	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	34,64	-	21	31,82	-	25	30,28	-	25	31,82	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	240,7	*	75	95,86	*	74	83,53	*	37	44,55	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	370	429,9	*	100	148,3	*	94	113,2	-	83	108,4	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,5		<3,0	6,176		<3,0	3,281		<3,0	6,774	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,167		<5,0	10,29		<5,0	5,469		<5,0	11,29	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	25		9,6	28,24		<5,0	5,469		<5,0	11,29	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	90,48		29	85,29		21	32,81		12	38,71	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	48,81		10	29,41		16	25		12	38,71	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,8	10,48		<6,0	12,35		<6,0	6,563		<6,0	13,55	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	178,6	-	52	152,9	-	42	65,63	-	<35	79,03	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008		<0,0010	0,002		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0022	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008		<0,0010	0,002		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0022	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008		<0,0010	0,002		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0022	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008		<0,0010	0,002		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0022	
PCB 138	mg/kg ds	0,0027	0,0032		<0,0010	0,002		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0022	
PCB 153	mg/kg ds	0,0032	0,0038		<0,0010	0,002		<0,0010	0,001		0,001	0,0032	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008		<0,0010	0,002		<0,0010	0,001		<0,0010	0,0022	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0094	0,0111	-	0,0049	0,0144	-	0,0049	0,0076	-	0,0052	0,0167	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,31	0,31		0,056	0,056		0,2	0,2	
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,19	0,19		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3	3,3		2,2	2,2		0,15	0,15		0,26	0,26	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5		1,2	1,2		0,086	0,086		0,12	0,12	
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8		1,6	1,6		0,093	0,093		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81		0,46	0,46		0,051	0,051		0,056	0,056	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,7	0,7		0,087	0,087		0,1	0,1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,53	0,53		0,089	0,089		0,077	0,077	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4		0,6	0,6		0,07	0,07		0,084	0,084	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	13,21	*	7,8	7,825	*	0,76	0,752	-	1,1	1,097	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12288592	AM001: 806.4+807.2+809.4	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	12288593	AM002: 811.2+815.3	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	12288594	AM003: 803.4+809.6+811.3	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	12288595	AM004: 812.4+813.5+815.4	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

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

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

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

Projectnummer B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 20-09-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021152336
 Startdatum 21-09-2021
 Rapportagedatum 27-09-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	63,7	63,7						
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	90							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,3	19,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	269,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,85	0,9378	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	13,37	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	42	47,82	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,32	0,3453	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	34,64	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	240,7	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	370	429,9	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,167						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	90,48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	48,81						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,8	10,48						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	178,6	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB 138	mg/kg ds	0,0027	0,0032						
PCB 153	mg/kg ds	0,0032	0,0038						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0094	0,0111	<=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	1,3	1,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3	3,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	13,21	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12288592 AM001: B06.4+B07.2+B09.4

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 B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 20-09-2021
 Monstername R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021152336
 Startdatum 21-09-2021
 Rapportagedatum 27-09-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,9	74,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1	13,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	178,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4043	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	12,54	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	23,13	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,193	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	21	31,82	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	95,86	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	148,3	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,6	28,24						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	85,29						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	29,41						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	152,9	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,53	0,53						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,8	7,825	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12288593 AM002: B11.2+B15.3

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 B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 20-09-2021
 Monstername R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021152336
 Startdatum 21-09-2021
 Rapportagedatum 27-09-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	65,8	65,8						
Organische stof	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,9	18,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	161,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3179	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	11,23	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	20,28	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,1866	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	25	30,28	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	74	83,53	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	113,2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,281						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,469						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	5,469						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	32,81						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	25						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	6,563						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	65,63	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0076	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086	0,086						
Chryseen	mg/kg ds	0,093	0,093						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,089						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	0,752	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12288594 AM003: B03.4+B09.6+B11.3

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 20-09-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021152336
 Startdatum 21-09-2021
 Rapportagedatum 27-09-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,3	72,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,5	17,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	145,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,2672	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	12,13	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	21,05	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0809	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	31,82	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	44,55	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	108,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	38,71						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	38,71						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,0032						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0167	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,084	0,084						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,097	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12288595 AM004: B12.4+B13.5+B15.4

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 20-09-2021
 Monsteremer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021152323
 Startdatum 21-09-2021
 Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		23,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	48,6	48,6						
Organische stof	% (m/m) ds	23,3	23,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	75							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,4	26,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	290	247,2	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12288550 AM001: B02.6

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 B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,1	74,1						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	313,8	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 12288551 AM002: B03.3

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 B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	64,08	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 12288552 AM003: B04.3

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,7	9,7						
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,3						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	315,8	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 12288553 AM004: B05.3

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 B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	227,7	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 12288554 AM005: B05.2

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 B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,4	75,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	248,5	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 12288555 AM006: B07.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		18,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	52,6	52,6						
Organische stof	% (m/m) ds	18,4	18,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	81							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,4	12,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	263	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 12288556 AM007: B07.3

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 B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 20-09-2021
 Monstername R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021152323
 Startdatum 21-09-2021
 Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		15		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,4	80,4						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	75,93	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12288557 AM008: B10.3

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,5	74,5						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	91	119	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
9 12288558 AM009: B10.4

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,5	10,5						
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	208	Wonen	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
10 12288559 AM010: B14.3

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	52,8	52,8						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	480	582,9	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
11 12288560 AM011: B14.5

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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 B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152323
Startdatum 21-09-2021
Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,5	77,5						
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg ds	410	497,9	Industrie	10	50	210	530	530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
12 12288561 AM012: B16.4

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 T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	B-21594
Projectnaam	Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer	
Datum monsternamen	20-09-2021
Monsternemer	R. Lexmond
Certificaatnummer	2021152330
Startdatum	22-09-2021
Rapportagedatum	24-09-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,2			1,9			7,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#	25		#	25		#
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	74,2	74,2		78,5	78,5		77,6	77,6	
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2		1,9	1,9		7,8	7,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	94			98			92		
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28	53,85		<3,0	10,5		59	75,64	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	230,8		<5,0	17,5		110	141	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	192,3		<5,0	17,5		400	512,8	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	119,2		<11	38,5		6100	7821	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	42,31		6,9	34,5		3000	3846	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8	13,08		<6,0	21		1100	1410	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	653,8	*	<35	122,5	-	11000	14100	***
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						Zie bijl.		

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12288580	AM001: B05.3	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	12288581	AM002: B02.5	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	12288582	AM003: B16.4	Overschrijding Interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:	
-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Projectnummer B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 20-09-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021152330
 Startdatum 22-09-2021
 Rapportagedatum 24-09-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,2	74,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28	53,85						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	230,8						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100	192,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	119,2						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	42,31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8	13,08						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	653,8	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12288580 AM001: B05.3

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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 B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152330
Startdatum 22-09-2021
Rapportagedatum 24-09-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,5	78,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9	34,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 12288581 AM002: B02.5

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer B-21594
Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
Ordernummer
Datum monstername 20-09-2021
Monsternemer R. Lexmond
Certificaatnummer 2021152330
Startdatum 22-09-2021
Rapportagedatum 24-09-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6						
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	59	75,64						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	141						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	400	512,8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6100	7821						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3000	3846						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1100	1410						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	14100	Nooit toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 12288582 AM003: B16.4

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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/>

P-Nr: B-21594
Datum 21-sep-21
Monsternemers: R. Lexmond/J. Espeldoorn
Loc: Baanhoek 161 Sliedrecht

data uit SMART-export proefsleuven													Labresultaten				
ID	laag (cm-mv)		lengte cm	breedte cm	dichtheid kg/l	zeef mm	droge stof%	geïnspecteerde massa kgds	zeefproef % >20 mm				asbest in AVM's		asbest in	totaal gehalte asbest	MM
	van	tot							AVM (kg)	gezeefd (kg)	zeef (kg)	>20 mm	serpentine	amfibool	<zeef		
B02	3	15	35	35	1,85	20	82	22,3	0,000	27	3	10	0	0	13	12	PU<20
B02	15	35	35	35	1,85	20	82	37,2	0,000	45	16	36	0	0	13	8	PU<20
B06	0	10	30	35	1,85	20	82	15,9	0,000	19	6	31	0	0	13	9	PU<20
B07	0	50	35	35	1,85	20	82	92,9	0,000	113	2	2	0	0	0,35	0	GR<20
B08	0	50	35	35	1,85	20	80	90,7	0,000	113	32	28	0	0	0,35	0	GR<20
B10	12	45	30	30	1,7	20	75	37,9	0,000	50	6	11	0	0	0,35	0	GR<20
B11	0	50	40	40	1,95	20	95	148,2	0,000	156	35	22	0	0	13	10	PU<20
B13	2	40	40	40	1,85	20	82	92,2	0,016	112	32	28	2000	0	0,56	22	
B14	2	50	40	40	1,9	20	90	131,3	0,065	146	38	26	8100	2300	0,49	237	
B15	2	50	30	40	1,85	20	82	106,6	0,000	107	31	29	0	0	13	9	PU<20
B16	13	30	30	40	1,85	20	82	37,7	0,000	38	9	24	0	0	13	10	PU<20
B16	30	80	30	30	1,8	20	75	81,0	0,000	81	3	4	0	0	0,35	0	GR<20

Beoordeling Niet vormgegeven bouwstof		monsterneming/gebruik	
Projectnaam:	Baanhoek 161 Sliedrecht	- partijgrootte (in ton)	
partij.monster-code	fractie puin>20 mm	- toepassing in contact met zout of brak oppervlaktewater? (J/N)	N (J/N)
Proj. Nr:	B-21594	- toepassing in groot oppervlakte-water, bijlage O regeling BBK?	N (J/N)
- aantal mengmonsters:	2	- toepassing in IBC-werken?	N (J/N)
- aantal grepen per mengmonster:	6		
- zekerheidsfactor:	1		

Definitie van de bouwstof

- ☒ beton-, metselwerk- en menggranulaat en hydraulische korreelmix
- ☐ asfalt- en bitumenproducten en functioneel mengsel met asfaltgranulaat
- ☐ polymerebeton
- ☐ vormzand
- ☐ kunstgrasstrooisel
- ☐ Overige steenachtige materialen, niet eerder genoemd en niet zijnde glas en aluminium

		MM1	MM2	MM3	gem	norm	oordeel
PAK som 10 VROM	mg/kgds	1,3	0		1,3	50	bouwstof
PCB som 7	mg/kgds	0,0049	0		0	0,5	bouwstof
minerale olie	mg/kgds	360	0		360	1000	bouwstof
emissie (kolomtest LS10)						IBC-norm	
antimoon	mg/kgds	0,013	0		0,013	0,32	bouwstof
arseen	mg/kgds	0,011	0		0,011	0,9	bouwstof
barium	mg/kgds	0,31	0		0,31	22	bouwstof
cadmium	mg/kgds	0,00028	0		0,00028	0,04	bouwstof
chromium	mg/kgds	0,092	0		0,092	0,63	bouwstof
kobalt	mg/kgds	0,021	0		0,021	0,54	bouwstof
koper	mg/kgds	0,13	0		0,13	0,9	bouwstof
kwik	mg/kgds	0,00007	0		0,00007	0,02	bouwstof
lood	mg/kgds	0,0035	0		0,0035	2,3	bouwstof
molybdeen	mg/kgds	0,046	0		0,046	1	bouwstof
nikkel	mg/kgds	0,014	0		0,014	0,44	bouwstof
seleen	mg/kgds	0,0088	0		0,0088	0,15	bouwstof
tin	mg/kgds	0,021	0		0,021	0,4	bouwstof
vanadium	mg/kgds	0,21	0		0,21	1,8	bouwstof
zink	mg/kgds	0,028	0		0,028	4,5	bouwstof
bromide	mg/kgds	0,35	0		0,35	20	bouwstof
fluoride	mg/kgds	3,4	0		3,4	55	bouwstof
chloride	mg/kgds	84	0		84	616	bouwstof
sulfaat	mg/kgds	270	0		270	2430	bouwstof

de emissie-eis van sulfaat is per 1 jan 2017 1730 mg/kgds (zoet) of 6920 mg/kgds (zout)
per 1-1-2016 gelden er voor polymerebeton maximale waarden voor BTEX.

Art.5.1.10 RBK: materialen die zijn toegepast vóór 1 juli 2008 op land of 1 jan 2008 onder water, mogen voor max 2 stoffen de eis overschrijden met minder dan een factor 2, mits onbewerkt. Deze toetsing gaat hier niet van uit.

0: geen meetwaarde

0.014: meetwaarde of voor rapportagegrens gecorrigeerde toetswaarde (0,7 x rapportagegrens)

Eindoordeel:

bouwstof

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 27-09-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021155682
 Startdatum 27-09-2021
 Rapportagedatum 04-10-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	440	440	**	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	35	35	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12300096 AM001: B02-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 27-09-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021155682
 Startdatum 27-09-2021
 Rapportagedatum 04-10-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	440	440	**	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	29	29	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12300097 AM002: B05-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monsternamen 27-09-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021155682
 Startdatum 27-09-2021
 Rapportagedatum 04-10-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12300098 AM003: B13-PB1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-21594
 Projectnaam Baanhoek 161 Sliedrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 27-09-2021
 Monsternemer R. Lexmond
 Certificaatnummer 2021155682
 Startdatum 27-09-2021
 Rapportagedatum 04-10-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	550	550	**	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	40	40	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12300099 AM004: B16-PB1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Bijlage 5

Op de locatie zijn in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

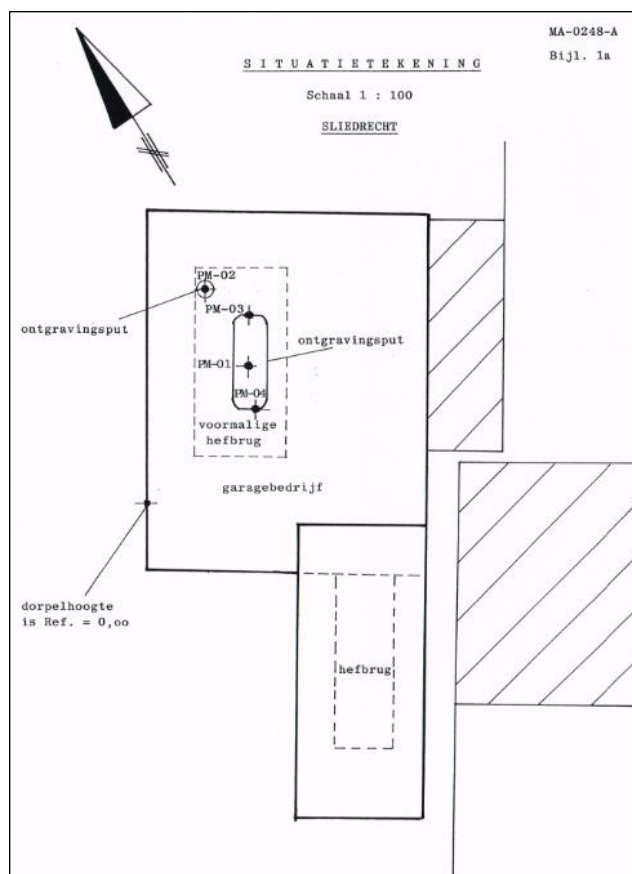
- 1) Verkennend bodemonderzoek, Inpijn Blokpoel, opdrachtnummer MA-0248, 11 januari 1994;
- 2) Evaluatierapport, Inpijn Blokpoel, opdrachtnummer MA-0248-A, 11 oktober 1994;
- 3) Verkennend bodemonderzoek en waterbodemonderzoek. De Straat, projectnummer B4955, 15 december 1998;
- 4) Inventariserend bodemonderzoek, Oranjewoud, projectnummer 179300-153048, 9 mei 2005.

1) Verkennend bodemonderzoek, Inpijn Blokpoel, opdrachtnummer MA-0248, 11 januari 1994

Aanleiding tot het onderzoek is het aanbrengen van een vloestofkerende vloer in de werkplaats. De vloer bestond tot 1993 uit tegels. In de puinhoudende toplaag zijn matig verhoogde gehalten aan PAK en lood gemeten. In één monster van de bovengrond is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. De grond ter plaatse van deze boring is ook zintuiglijk verontreinigd met olieproducten.

2) Evaluatierapport, Inpijn Blokpoel, opdrachtnummer MA-0248-A, 11 oktober 1994

Naar aanleiding van de aangetroffen olieverontreiniging tijdens het verkennend onderzoek, is de bodem onder de werkplaats gesaneerd. Deze werkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Inpijn-Blokpoel. Tijdens de sanering is circa 1 ton grond afgevoerd. De verontreiniging onder de vloer is door deze sanering volledig verwijderd.

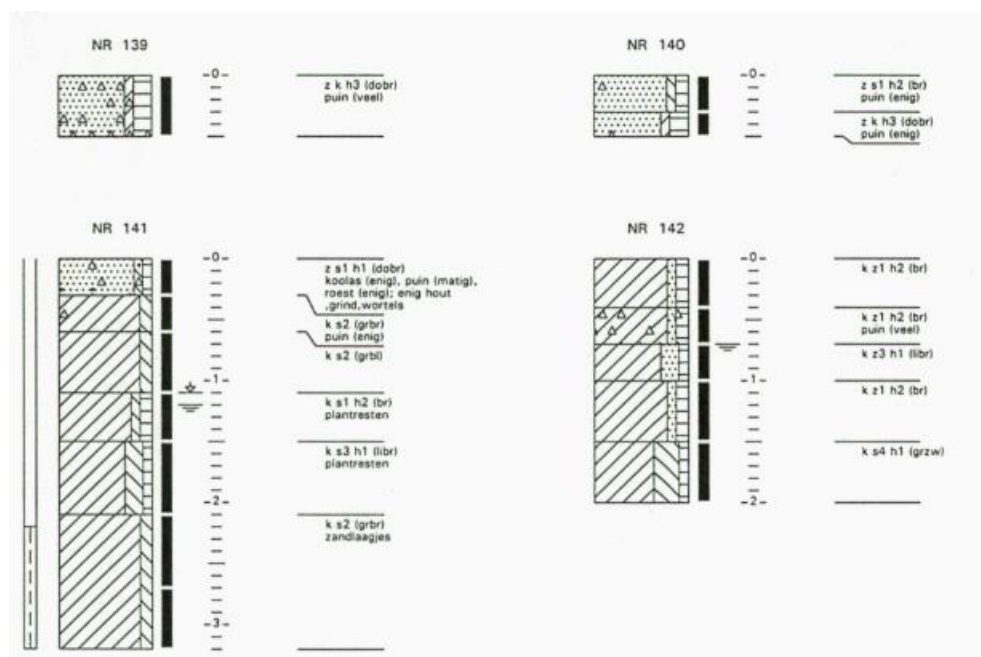
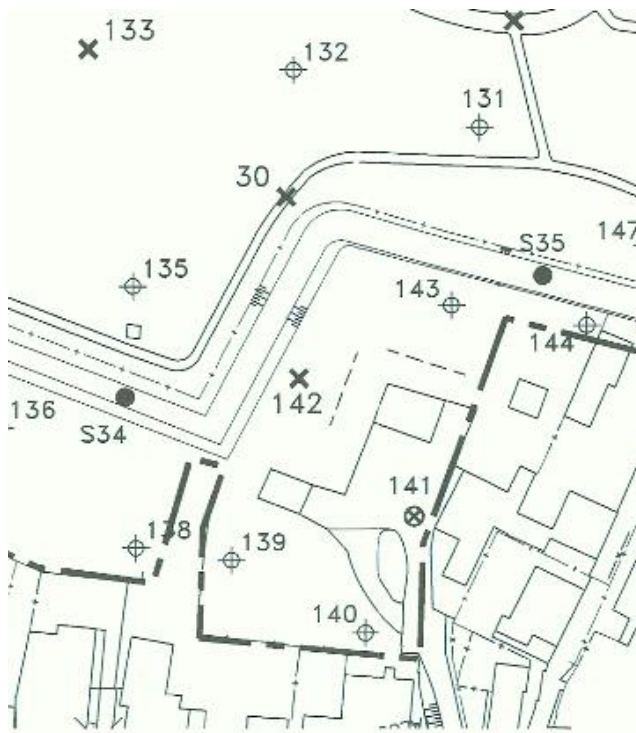


3) Verkennend bodemonderzoek en waterbodemonderzoek. De Straat, projectnummer B4955, 15 december 1998

Boring 139 t/m 143 zijn gezet op onderhavige locatie.

garage Van der Stel (Baanhoek 159 - 161)

Achter Baanhoek 159-161 is garage Van de Stel gevestigd. Een deel van deze locatie is in het toekomstige plan opgenomen. Op 16 mei 1978 is een hinderwetvergunning verleend voor een herstelrichting voor motorvoertuigen. De werkplaats van de garage ligt buiten de onderzoekslocatie. In de werkplaats bevindt zich volgens de hinderwetvergunning een ondergrondse HBO-tank met een inhoud van 2000 liter.





Tabel 11: Aangetroffen gehalten (n

monsternummer	M41	M47
boring	139 + 141 + 142 + 143	141 + 142
diepte (in m-mv)	0-0,5	0,6-1,1
EOX	2,2 -	<0,1 -
arsen	8,8 -	8,4 -
cadmium	1,35 o	<0,2 -
chrom	27 -	25 -
koper	67 o	23 o
kwik	0,16 -	<0,1 -
lood	270 +	35 -
nikkel	24 o	28 o
zink	440 +	98 o
minerale olie (GC)	400 o	37 o
benzeen		<0,05 -
tolueen		<0,05 -
ethylbenzeen		<0,05 -
xylene		<0,05 -
dichloormethaan		<0,05 -
trichloormethaan		<0,01 -
tetrachloormethaan		<0,01 -
1,2-dichloorethaan		<0,01 -
1,2-dichloorethaan		<0,01 -
trichlooretheen		<0,01 -
tetrachlooretheen		<0,01 -
totaal leidraad PAK	7,6 o	

7% OS, 9%Lu; koolas/puin-houdend,

Tabel 13: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling

monsternummer	100-1	101-1	103-3	139-1
boring	100	101	103	139
diepte (in m-mv)	0,0-0,2	0,0-0,5	0,2-0,5	0,0-0,5
lood				310 +
zink				360 +
totaal leidraad PAK	1,0 o	2,3 o	3,5 o	

Tabel 14: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling

monsternummer	141-1	142-2	143-1	145-1
boring	141	142	143	145
diepte (in m-mv)	0,0-0,3	0,4-0,7	0,0-0,5	0,0-0,5
lood	195 o	96 o	290 +	620 ++
zink	195 +	180 o	660 ++	710 ++

Tabel 21:

monsternummer	P141
boring	141
diepte (in m-mv)	2,2-3,2
EOX	<1,0 -
fenol-index	<2,0 -
arseen	9,7 -
cadmium	<0,4 -
chromium	<1,0 -
koper	<5,0 -
kwik	<0,05 -
lood	11,0 -
nikkel	<5,0 -
zink	150 o
minerale olie (GC)	<50 -
dichloormethaan	<0,5 -
trichloormethaan	<0,1 -
tetrachloormethaan	<0,1 -
1,1-dichloorethaan	<0,1 -
1,2-dichloorethaan	<0,1 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 -
(c/s) 1,2-dichlooretheen	<0,2 -
trichlooretheen	<0,1 -
tetrachlooretheen	<0,1 -
benzeen	<0,2 -
tolueen	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,2 -
xylenen	<0,2 -
naftaleen	<0,2 -

-	= kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S) of detectiegrens; geen sprake van verhoogde concentratie.
o	= groter dan de streefwaarde (S) en kleiner dan de tussenwaarde (T); licht verhoogde concentratie. Voor EOX betekent 'o' groter dan de streefwaarde (grond) en/of detectiegrens (grondwater), aangezien tussenwaarde en interventiewaarde voor EOX niet zijn vastgesteld.
+	= groter dan of gelijk aan de tussenwaarde (T); matig verhoogde concentratie.
++	= groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I); sterk verhoogde concentratie.
<	= kleiner dan de detectiegrens.

Conclusie

- Op het terrein van garage Van der Stel zijn in de bovengrond matig tot sterk verhoogde concentraties lood en zink vastgesteld. Er zijn bij garage Van der Stel geen verhoogde concentraties minerale olie gemeten;

Inventariserend bodemonderzoek, Oranjewoud, projectnummer 179300-153048, 9 mei 2005

Bij de Milieudienst Zuid-Holland Zuid staat één ondergrondse tank geregistreerd. Het betreft een HBO-tank van 3.000 liter die gebruikt is voor de verwarming van het bedrijfspand. Het gebruik van deze tank is eind jaren '80 beëindigd. Op advies van gemeente Sliedrecht is vervolgens de tank schoongemaakt door de firma Victon uit De Lier en opgegraven door een aannemer. Vervolgens is de tank op de locatie verzaagd door de opdrachtgever en afgevoerd door een oud-ijzerhandelaar.

In het rapport van Tauw wordt gesproken over een tank van 2.000 liter in de werkplaats. Hiermee wordt een bovengrondse opslag van afgewerkte olie bedoeld. Deze is inmiddels verplaatst naar genoemde schuur.

Conclusie vooronderzoek en hypothese

De verzamelde informatie geeft aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodem-bedreigende activiteiten op het onderzoeksterrein. Voor deze onderzoekslocatie worden als verdachte deellocaties beschouwd:

1. de voormalige ondergrondse HBO-tank;
2. de opslag voor afgewerkte olie (schuur);
3. de voormalige stalling sloopauto's;
4. de werkplaats;
5. de opslag van accu's;
6. de algemene bodemkwaliteit.

Voormalige ondergrondse tank

In de grond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten (290 mg/kgds). Bij bestudering van het chromatogram (zie bijlage 2) komt naar voren dat de verhoging niet wordt veroorzaakt door huisbrandolie maar waarschijnlijk door iets van smeerolie. In het grondwater is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.

Opslag afgewerkte olie

In het grondmonster is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie (45 mg/kgds) gemeten. In het grondwater geen verhoogde gehalten aan minerale olie.

Voormalige stalling sloopauto's

In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten (120 mg/kgds). Ook hier betreft het waarschijnlijk iets van smeerolie. Omdat zintuiglijk geen olie is waargenomen en in de grond nauwelijks olie aanwezig is, is het grondwater niet onderzocht.

Werkplaats

De bodem onder de werkplaats is in het verleden onderzocht en gesaneerd. Daarna is een vloeistofkerende vloer aangebracht. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen minerale olie aangetroffen in de grond en het grondwater.

Opslag accu's

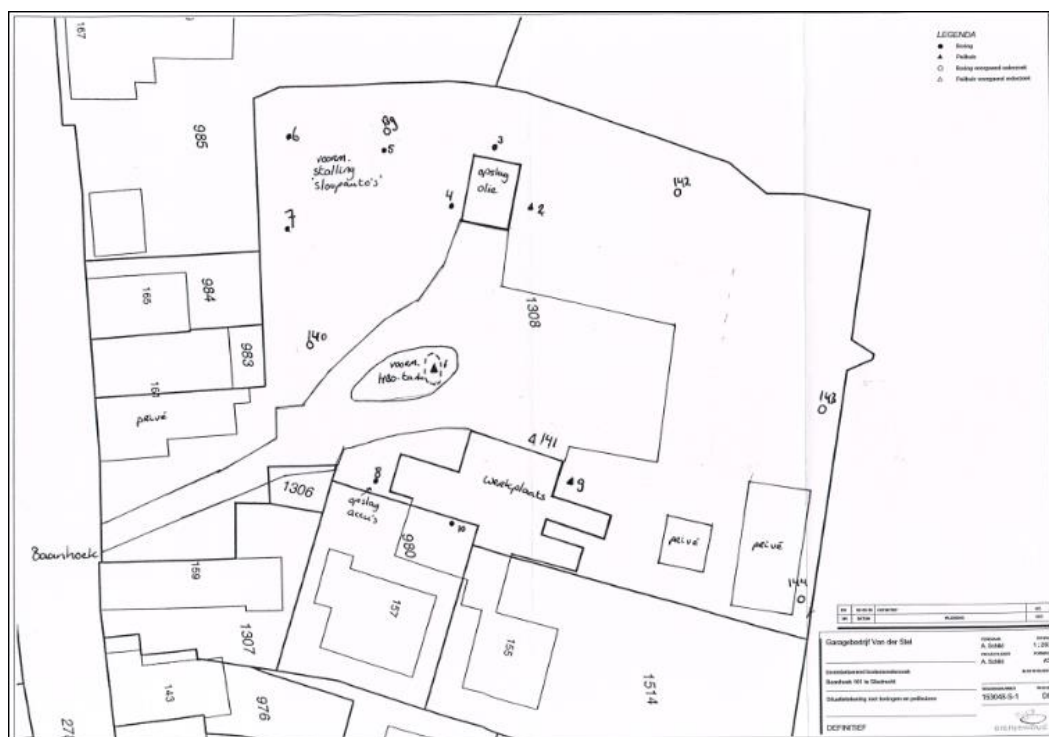
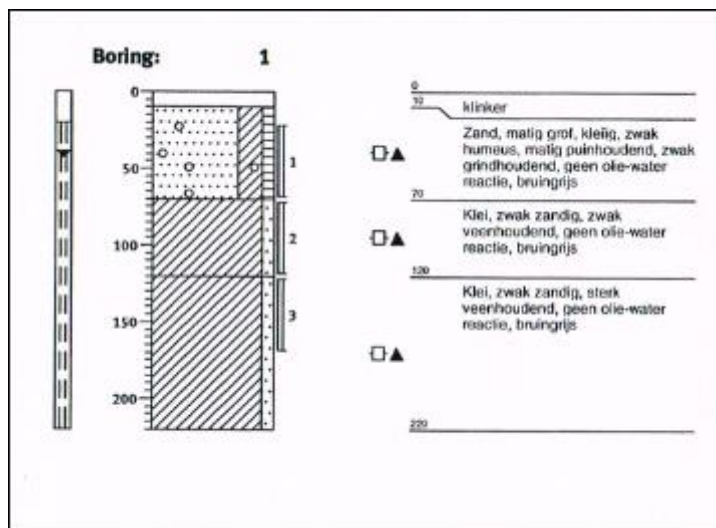
De accu's worden aan de voorzijde van de werkplaats opgeslagen in een daarvoor bestemde, afgesloten bak. In de bodem naast deze bak is een sterk verhoogd gehalte aan lood gemeten (560 mg/kgds). De zuurgraad is niet afwijkend (7,8). Sterk verhoogde gehalten aan lood komen in de hele opgebrachte (puinhoudende) toplaag voor. Een direct verband met de opslag van accu's is naar onze mening niet aanwezig.

Algemene bodemkwaliteit

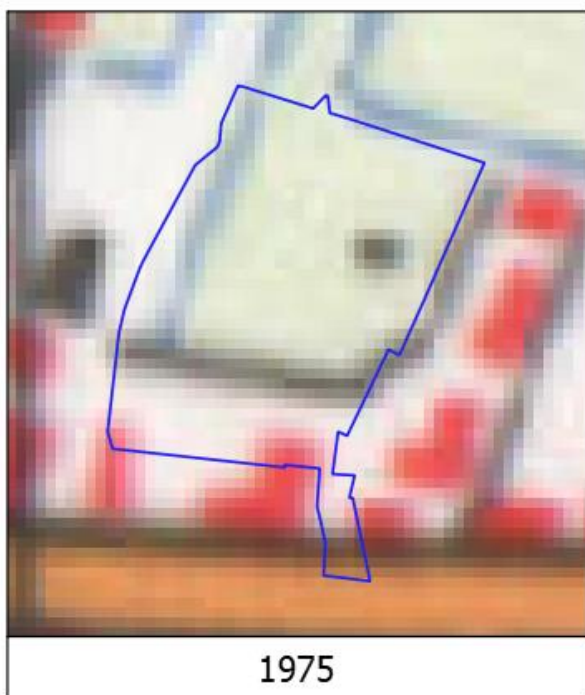
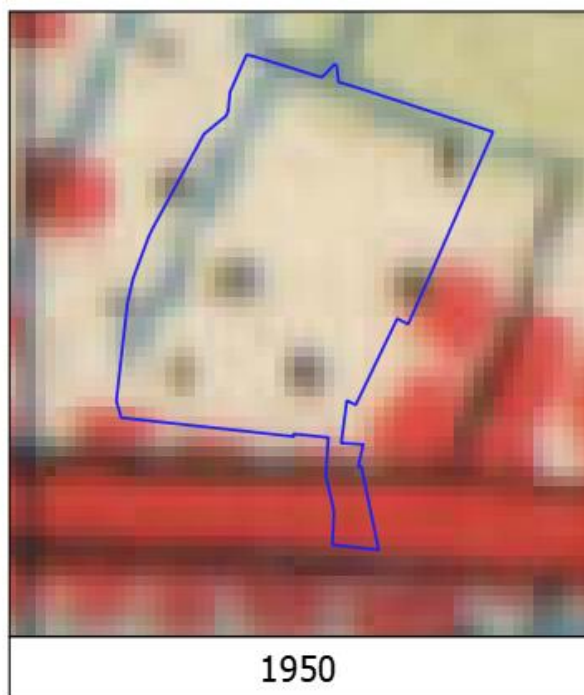
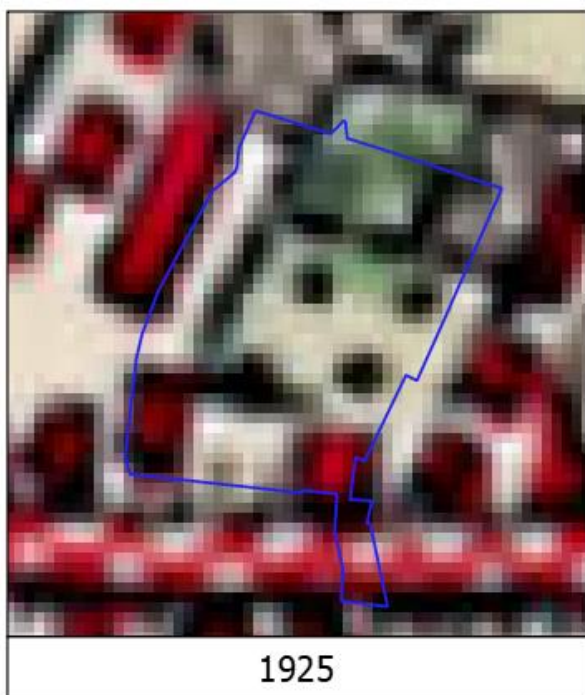
Uit de voorgaande bodemonderzoeken is naar voren gekomen dat de puinhoudende zandlaag matig tot sterk verontreinigd is met PAK, zink en lood. Deze verontreiniging zijn te relateren aan de bijmengingen met puin en koolas die in de zandlaag zijn waargenomen. Enig verband met de bedrijfsactiviteiten is niet te leggen.

In de onderliggende kleibodem zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel, koper en zink gemeten. Verhoogde gehalten aan nikkel komen vaker voor in (voormalige) veenachtige, agrarische gebieden zonder dat daarvoor een directe verklaring is te geven. De verhoogde gehalten aan koper en zink kunnen afkomstig zijn uit de bovenliggende zandlaag. Daarnaast komen verhoogde gehalten aan koper en zink regelmatig voor op en bij percelen die reeds lange tijd worden bewoond of gebruikt.

In het grondwater op de locatie en in de directe omgeving zijn voornamelijk licht verhoogde gehalten aan arseen, zink en xylenen gemeten. Deze verhoogde gehalten komen geregeld voor in deze regio zonder dat daarvoor een verband is te leggen met de bedrijfsactiviteiten.



Bijlage 5.1: Topotijdreis



Opgemerkt wordt dat de georeferentie van de historische kaarten enige onnauwkeurigheid bevat. Dit verklaart waarom het blauwe kader in de oudere kaarten wat versprongen is.

Onderstaand meer info over de gedempte sloot.



Situatie 1995: Sloot aangelegd:

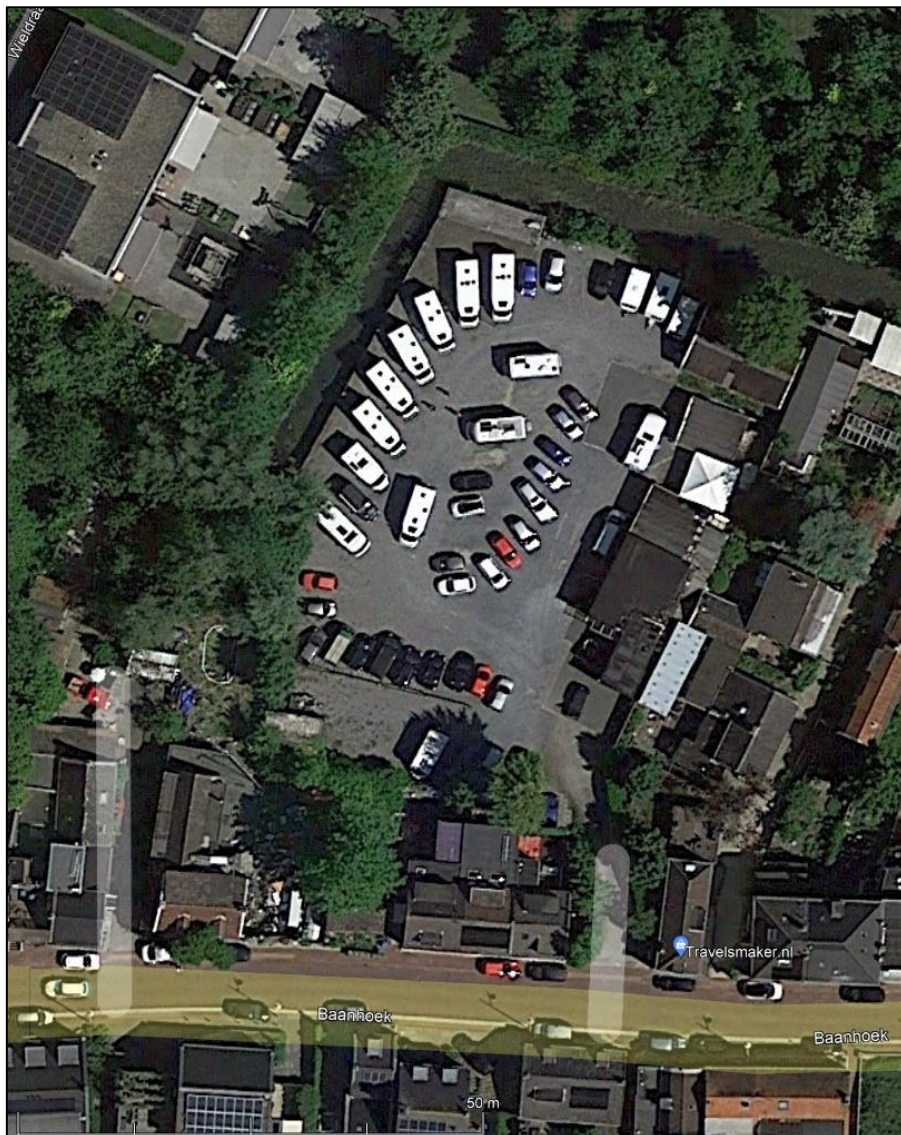


Situatie 2009: Sloop gedempt

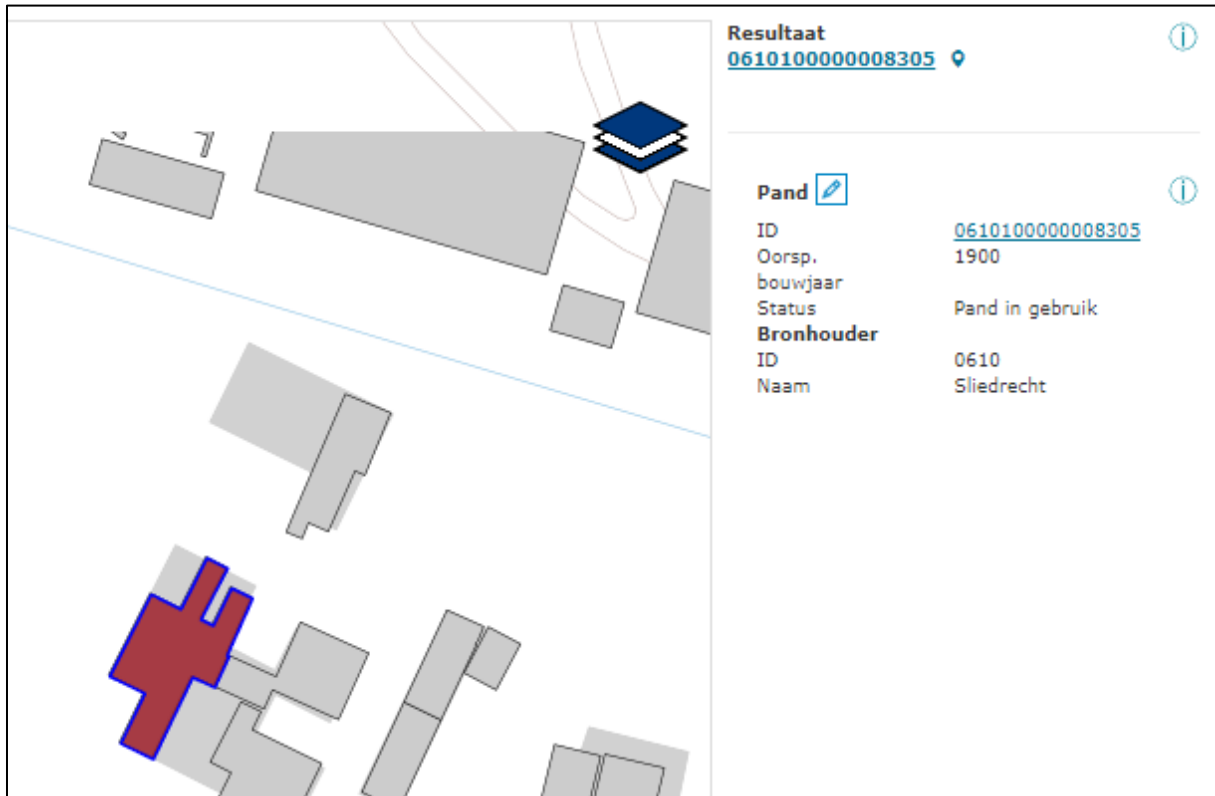


In 1995 is de sloot aangelegd. In 2009 is te zien dat de sloot is gedempt.

Bijlage 5.2: Google Earth



Bijlage 5.3: – BAG Viewer



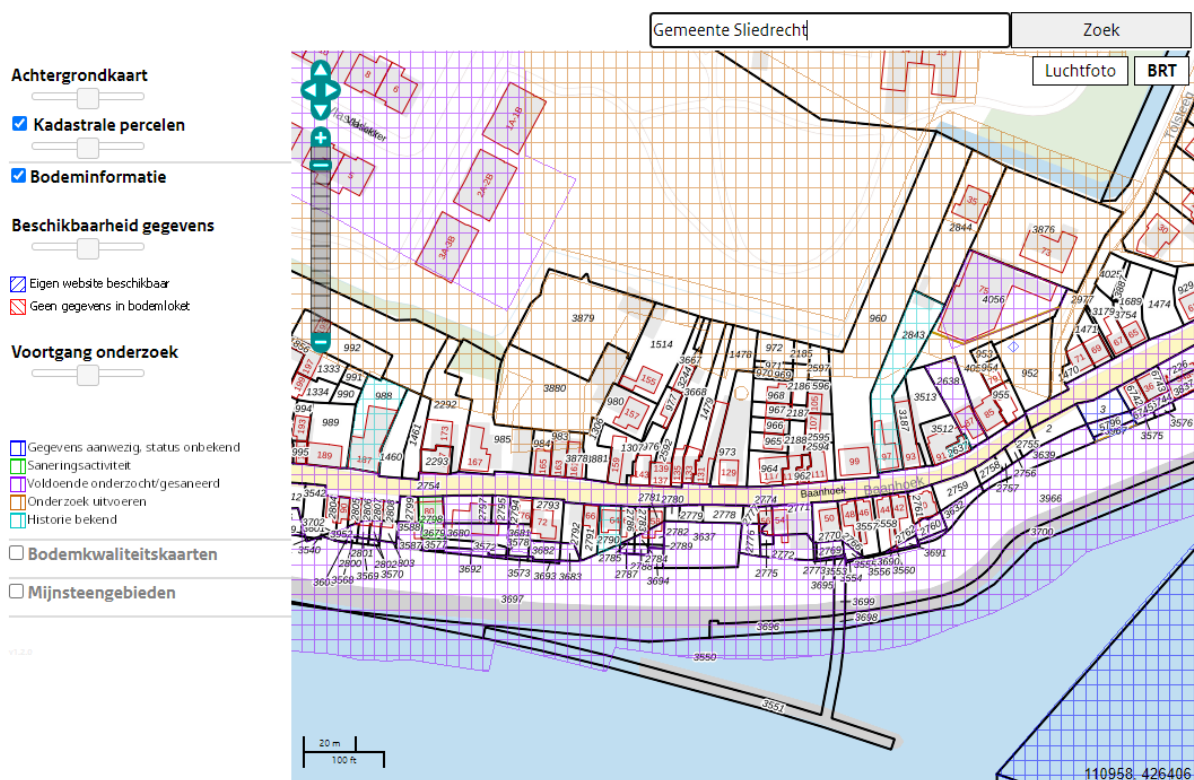
The screenshot displays the BAG Viewer interface. On the left, a map shows several building footprints in grey. One building footprint in the lower-left area is highlighted with a thick red border. A blue icon representing a building is positioned on the map. On the right, a data panel provides details for the selected building.

Resultaat ⓘ
[0610100000008305](#) 📍

Pand ⓘ ⓘ

ID	0610100000008305
Oorsp. bouwjaar	1900
Status	Pand in gebruik
Bronhouder	
ID	0610
Naam	Sliedrecht

Bijlage 5.4: Bodemloket

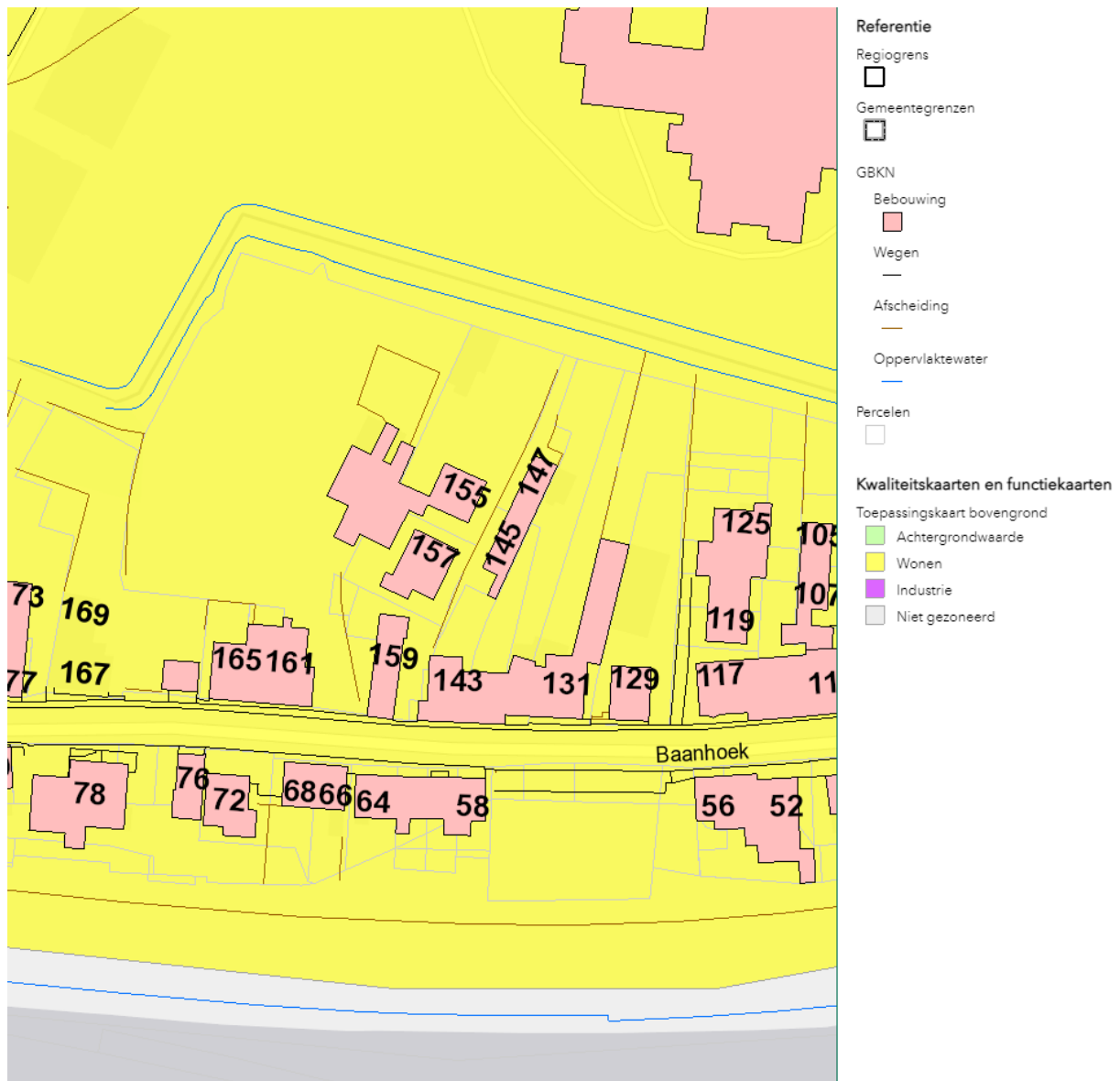


Bijlage 5.5: Bodemkwaliteitskaart

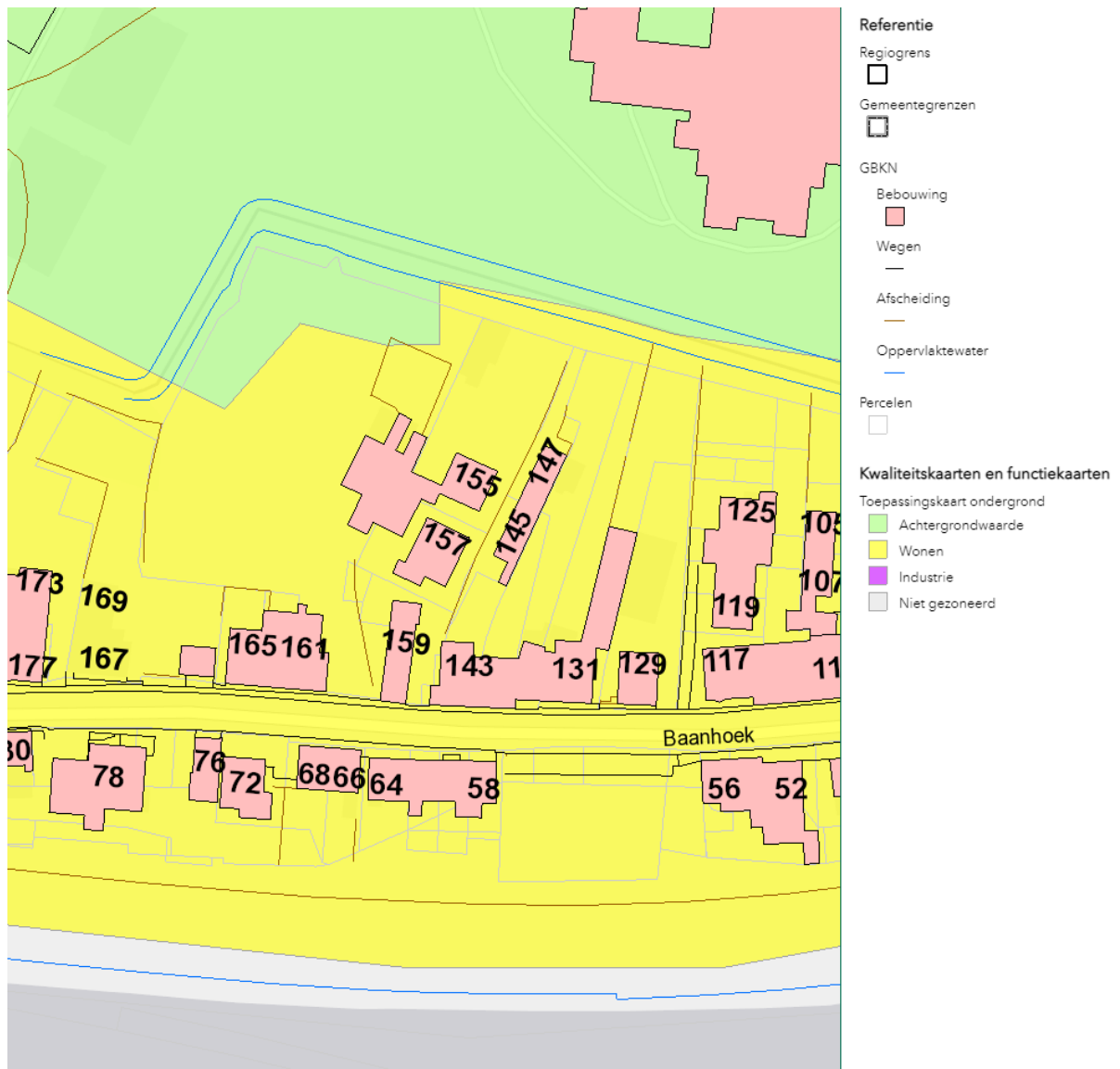
Bodemfunctiekaart:



Toepassingskaart bovengrond:



Toepassingskaart ondergrond:



The map displays a residential area with various building footprints and street names. The area is color-coded: yellow for open land, pink for buildings, and purple for the 'Baanhoek' area. A blue line indicates a water body or canal. The map shows a grid of streets with various building footprints and numbers. The 'Baanhoek' area is labeled at the bottom right.

Street names visible on the map include:

- Baanhoek

Building numbers visible on the map include:

- 173, 169, 177, 167, 165, 164, 159, 143, 131, 129, 117, 119, 125, 10, 10, 1, 78, 76, 72, 68, 66, 64, 58, 56, 52

1

Ontgravingskaart ondergrond:

