

Verkennd bodemonderzoek,
conform NEN 5740 en NEN 5707
versie 2

LOCATIE

Rodijksweg 7, Deventer

KADASTRALE GEMEENTE

Deventer

SECTIE H, NUMMER 5417



Verkennd bodemonderzoek,
conform NEN 5740 en NEN 5707
versie 2

LOCATIE

Rodijksweg 7, Deventer

KADASTRALE GEMEENTE

Deventer

SECTIE H, NUMMER 5417

OPDRACHTGEVER

Stichting Sandberg van Leuvenum

Dammerweg 10

1383 HT Weesp

DATUM

24 september 2024

DOCUMENTNUMMER

P21-0721-102 v2

OPGESTELD DOOR

BSc C.C. van Egmond

GEAUTORISEERD

ing. E.A. van Dam

PROJECTLEIDER

ing. E.A. van Dam

GEZIEN

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'E.A. van Dam', written over the 'GEZIEN' label.

i.o.

BOOT organiserend ingenieursburo bv

Plesmanstraat 5

3905 KZ Veenendaal

WEBSITE www.buroboot.nl

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

SOORT ONDERZOEK	Verkenkend bodemonderzoek conform NEN 5740 Verkenkend bodemonderzoek conform NEN 5707
ONDERZOEKSLOCATIE	Rodijksweg 7 (aanvullend terreindeel) De Bannink Deventer
OPDRACHTGEVER	Stichting Sandberg van Leuvenum Dammerweg 10 1383 HT Weesp
CONTACTPERSOON	de heer W. van Lanschot (VLNN Rentmeesters)
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo bv Plesmanstraat 5 3905 KZ Veenendaal
CONTACTPERSOON	de heer T. Derks
DATUM VOORONDERZOEK	november 2021, mei 2022
DATUM VELDWERK	10, 12, 17 mei, 24 juni, 30 augustus en 23 september 2022
DATUM PEILBUISEBEMONSTERING	30 mei 2022
VELDWERK DOOR	de heer T. Guijt de heer J.H.J. ten Dam de heer J.H.J. Janssen van Doorn



2001/2002/2018

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	AANLEIDING	4
1.2	DOELSTELLING	4
1.3	NORMERING	4
2	MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK.....	5
2.1	LOCATIEGEGEVENS	5
2.2	TERREINVERKENNING	5
2.3	BODEM EN GEOHYDROLOGIE	5
2.4	BESCHIKBARE DOSSIERINFORMATIE ONDERZOEKSLOCATIE	6
2.5	CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE	9
3	VELDWERKZAAMHEDEN	11
3.1	UITVOERING VELDWERK.....	11
3.2	LABORATORIUMONDERZOEK	11
4	ONDERZOEKSRESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....	14
4.1	BODEMOPBOUW EN GRONDWATER	14
4.2	VELDONDERZOEK	14
4.3	LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING	16
4.4	RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK EN VELDWERKONDERZOEK	17
5	ONDERZOEKSRESULTATEN ASBEST	19
5.1	VELDONDERZOEK	19
5.2	LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....	19
5.3	BEPALING ASBESTCONCENTRATIE EN TOETSING	20
5.4	RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK EN VELDONDERZOEK	21
5.5	TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESE	21
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	22
6.1	CONCLUSIES	22
6.2	AANBEVELINGEN	22

BIJLAGEN

A	: Topografische ligging
	: Situatietekening
B	: Beschrijving bodemopbouw
C	: Verklaring analysepakketten, analysecertificaten
D	: Analyse- en toetsresultaten
E	: Normering en certificering
F	: Verklaring onafhankelijkheid
G	: Gegevens vooronderzoek

1 Inleiding

In opdracht van Stichting Sandberg van Leuvenum is door BOOT organiserend ingenieursburo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Rodijksweg 7 te Deventer. De onderzoekslocatie heeft een grootte van circa 3.100 m². Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage A, blad 2.

Dit rapport is een gewijzigde versie van het eerdere rapport P21-0721-045, d.d. 29/9/2022. In voorliggende rapport zijn de oude resultaten uit het voorgaande onderzoek getoetst aan de huidige regelgeving, te weten de Omgevingswet. Het betreft alleen een nieuwe toetsing en aanpassing van de betreffende teksten, er is geen nieuw vooronderzoek, veldwerk of laboratoriumonderzoek uitgevoerd. De resultaten van het eerder uitgevoerde onderzoek zijn in de bijlagen toegevoegd, tezamen met de nieuwe toetsing.

Het onderzoek is uitgevoerd in twee fasen. In de eerste fase is een vooronderzoek (conform NEN 5725) uitgevoerd. Aan de hand hiervan is de onderzoeksstrategie bepaald. In de tweede fase is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5740 en NEN 5707. Het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning van de BRL SIKB 2000. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd conform AS 3000.

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor het verkennend onderzoek vormt de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie naar wonen, en de hiermee gemoeide procedures en werkzaamheden en de herinrichting na sloop van de oostelijke schuur. In het kader hiervan is het gewenst inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

1.2 Doelstelling

Doel van het verkennend bodemonderzoek is na te gaan of de bodem (met betrekking tot milieuhygiënische kwaliteit van de bodem) geschikt is voor het huidig en/of toekomstig gebruik of dat mogelijk een bedreiging van de volksgezondheid kan optreden.

Doel van het verkennend bodemonderzoek asbest is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een bodemverontreiniging met asbest aanwezig is. Op basis van de berekende asbestconcentratie kan een indicatieve uitspraak worden gedaan over het asbestgehalte in de bodem.

1.3 Normering

In bijlage E zijn de certificering en de kwaliteitsborging van het onderzoek uitgebreid weergegeven.

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft betrekking op de gehele onderzoekslocatie.

In bijlage G is de bronvermelding van de verzamelde informatie weergegeven.

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in buitengebied (landgoed) De Bannink, ten oosten van het centrum van Deventer. De X-coördinaat op de Topografische Kaart van Nederland is voor de onderzoekslocatie 213583 en de Y-coördinaat is 473452. Een topografisch overzicht en een weergave van de situatie is weergegeven in bijlage A.

Huidig en toekomstig gebruik

De onderzoekslocatie is in gebruik als agrarisch bedrijf met woning, schuren/stallen met erf en weiland behorend bij landgoed De Bannink aan de Rodijksweg 7. De locatie is deels verhard met een puinlaag en klinkerverharding en deels onverhard (erf/weiland).

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit de bestemmingswijziging van agrarisch naar wonen voor een deel van het agrarische bedrijf/erf (zie tabel 2.2). Daarnaast is voornemen de noordelijke, westelijke en oostelijke agrarische opstallen (zie tabel 2.2) te slopen, waarna aansluitende herinrichting en landschapsherstel plaats vindt. De agrarische bestemming van betreffende strook blijft ongewijzigd.

Ter plaatse van het vlak / erf voor de bestemmingswijziging van agrarisch naar wonen vinden vooralsnog geen sloopwerkzaamheden plaats.

Historisch kaartmateriaal

Op historisch kaartmateriaal is zichtbaar dat vanaf ca. 1910 er bebouwing op het onderzoeksperceel aanwezig is. Rond 1935 is de bebouwingscontour veranderd en is de bebouwing op locatie uitgebreid. Rond 1955 is er een verdere uitbreiding van de bebouwing te zien. Volgens de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) stammen de twee schuren aan de oostzijde en westzijde uit bouwjaar 1980. De middelste schuur zou gerealiseerd zijn in 1983.

2.2 Terreinverkenning

De terreinverkenning is direct voorafgaand aan het veldwerk uitgevoerd op 10 mei 2022. De locatiegegevens zoals genoemd in paragraaf 2.2 is tijdens de terreinverkenning geverifieerd. Tijdens de terreinverkenning is op het oostelijk terreindeel een schuur met asbestverdacht dak en geen dakgoten geconstateerd. Dit maakt dat de drupzones als verdacht worden beschouwd op het voorkomen van asbest.

2.3 Bodem en geohydrologie

In onderstaande tabel is een weergave gegeven van de regionale bodemopbouw.

Tabel 2.1 Schematische weergave van de regionale bodemopbouw

PAKKET	DIEPTE (M -MV)	SAMENSTELLING
Holocene afzettingen, complexe eenheid	0 – 1,62	Zandig klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
Formatie van Boxtel	1, 62 – 3,70	Zandig eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
Formatie van Kreftenheye	3,70 – 25,65	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoort klei en veen
Formatie van Kreftenheye, Laagpakket van Twello	35,65 – 50,60	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandig klei en klei, met weinig fijn en midden zand en een spoor grof zand.

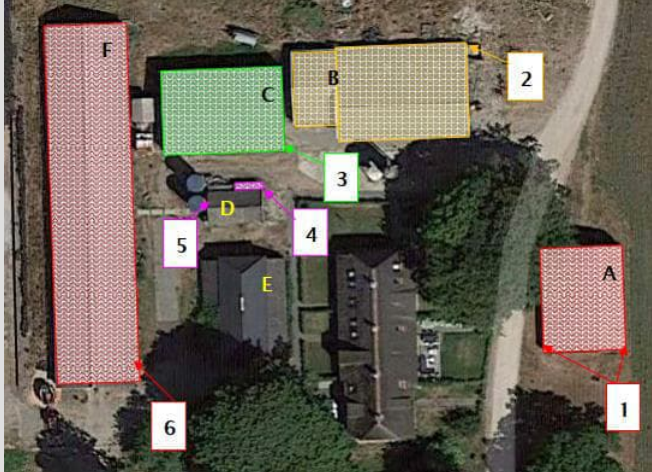
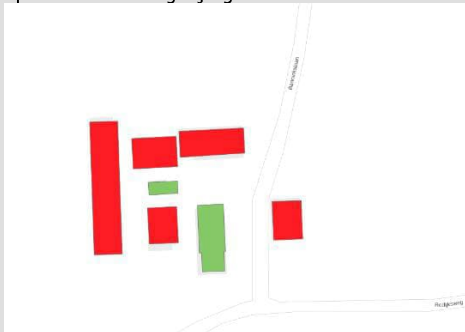
De regionale grondwaterstromingsrichting is noordwest gericht.

2.4 Beschikbare dossierinformatie onderzoekslocatie

In onderstaande tabel is de beschikbare informatie uit het vooronderzoek weergegeven. Ook wanneer geen informatie beschikbaar is, dient dit volgens NEN 5725 te worden aangegeven.

Tabel 2.2 Verzamelde informatie

Bron	Bijzonderheden
Opdrachtgever	Scope milieuhygiënisch vooronderzoek (links). Het verkennend onderzoek betreft de noordelijke en westelijke strook met de te slopen opstallen welke aansluit op / rondom het te behouden erf (rode contour).  <i>Figuur 2 Rodijksweg 7. Boven: huidige (links) en toekomstige (rechts) situatie met onderzoekscontour in rood. NB: voor het verkennend bodemonderzoek en asbest-in-bodemonderzoek geldt een afwijkende contour (zie afbeelding in par. 2.4).</i> Gedurende het verkennend onderzoek is een rapportage van een uitgevoerde asbestinventarisatie (door BestVision, nr. 19BV19959, d.d. 16 juni 2019) beschikbaar gesteld.. Daaruit blijkt dat de westelijk gelegen schuur en de oostelijk gelegen schuur asbesthoudende materialen bevat (golfplaten dak).

	
Provincie Overijssel	Verontreinigende activiteiten ► Brandstoftank (ondergronds), start en einde onbekend; ► Dieseltank (bovengrond), start en einde onbekend; ► Graanmalerij, start en einde onbekend; ► Hbo-tank (ondergronds), start en einde onbekend.
Informatie gemeente Deventer	Ontplofbare oorlogsresten De onderzoekslocatie is niet verdacht voor niet-gesprongen oorlogsresten. Asbestdaken Volgens de asbestdakenkaart zijn de huidige daken van de bebouwing op de locatie verdacht voor asbest. In het verleden zijn mogelijk asbesthoudende daken op de opstallen aanwezig zijn geweest. 
Omgevingsdienst IJsselland	Bodemkwaliteitskaart Zowel de bovengrond als de ondergrond betreffen zone 'Samengevoegde zone'. De bodemfunctieklassering is "Overige" (Landbouw/natuur). De bovengrond en ondergrond betreffen ontgravingsklasse Landbouw/natuur. De toepassingsklasse betreft klasse Landbouw/natuur. Bodemonderzoeken <u>Verkennd bodemonderzoek</u> Locatie/adres: Rodijksweg 7 (centrale erf) Door: van der Poel milieu Datum: 15-07-2013 Rapportnr.: 12663-320724 Resultaten grond: Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verbouwing op de locatie (300 m²). Vermeld worden een ondergrondse 3.000 l dieseltank (aanwezig of aanwezig geweest), een voormalige 5.000 l brandstoftank en een in gebruik zijnde

bovengrondse 1200 l dieseltank. Tijdens het veldwerk zijn er in de bodem puin en kolengruis waargenomen. Ter plaatse van de aanwezige bovengrondse dieseltank is in de bovengrond een verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. De interventiewaarde wordt niet overschreden. In de overige onderzochte monsters worden de achtergrondwaarden niet overschreden.

Resultaten grondwater: In het grondwater overschrijdt de concentratie barium de streefwaarde.

Conclusie: De gemeten overschrijdingen zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

Aanvullend rapport

Locatie/adres: Rodijksweg 7 (bovengrondse dieseltank)

Door: van der Poel milieu

Datum: 09-09-2013

Rapportnr.: 12663-320724

Resultaten: Uit de analyseresultaten is gebleken dat in geen van de afperkende boringen minerale olie boven de achtergrondwaarde is aangetoond. Daarmee is de verontreinigingsspot is horizontaal en verticaal voldoende ingeperkt. De omvang omvat enkele m3.

Conclusie: De verontreiniging is ontstaan door huidig gebruik van de tank. In verband met de zorgplicht wordt geadviseerd de tank niet meer te gebruiken en de verontreiniging te ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker.

Bodemsanering

Saneringsplan

Locatie/adres: Rodijksweg 7

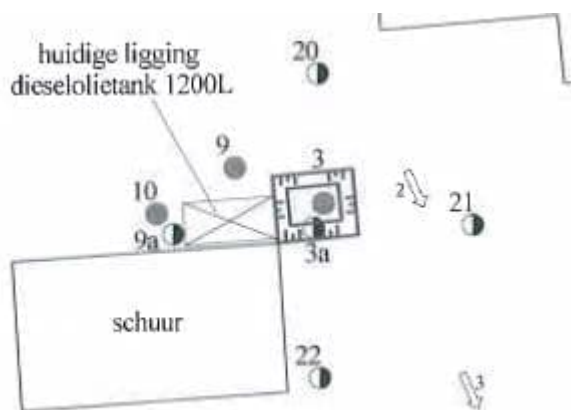
Door: van der Poel milieu

Datum: 09-09-2013

Rapportnr.: 12663-320724

Resultaten: De omvang van de matige olieverontreiniging is geschat op 2 m3. Er wordt ontgraven tot een diepte van ruim 0,5 m-mv. Vervolgens worden er drie wandmonsters genomen en geanalyseerd op olie. Er wordt terug gesaneerd tot de achtergrondwaarde.

Conclusie: overheid heeft 03-10-2013 ingestemd met het plan van aanpak (kenmerk O&V/121960).



Saneringsevaluatie

Locatie/adres: Rodijksweg 7

	Door: van der Poel milieu Datum: 31-01-2014 Rapportnr.: 11306ev.191 Resultaten: Er is ca. 1 m2 ontgraven in opgeslagen in een container. De monsters van de putwanden overschrijden de achtergrondwaarde (terugsaneerwaarde) niet. Conclusie: De sanering is afgerond en de overheid heeft ingestemd met de saneringsresultaten.
Eigen archief BOOT	<u>Verkennd bodemonderzoek incl. asbest</u> Locatie/adres: Rodijksweg 7 Door: Buro BOOT Datum: 29-03-2022 Rapportnr.: P21-0721-035 Resultaten: Er zijn asbestverdachte puinlagen aangetroffen ter plaatse van G003 en G007. Uit analyseresultaten blijkt dat het puin sterk asbesthoudend is. Daarnaast is ter plaatse van de sterk verhoogde gehalten asbest in de puin verharding geen inperking van / inzicht in de asbestgehalten inde onderliggende bodem
Bodemloket	Er geen bodeminformatie bekend.
PFAS	Ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben geen activiteiten en/of calamiteiten plaatsgevonden die de bodem direct verdacht maken voor de aanwezigheid van PFAS. Als gevolg van diffuse belasting worden licht verhoogde gehalten in de bodem verwacht.

2.5 Conclusies vooronderzoek en hypothese

De ondergrondse tanks zijn in 2013 in een voldoende mate onderzocht. Van de ondergrondse 3.000 l dieseltank is echter niet bekend of deze is verwijderd en/of gesaneerd. Op basis van de bekende gegevens is voor deze (deel)locatie de hypothese 'verdacht' conform de NEN 5725 van toepassing. De aanwezigheid en indien aanwezig ligging, worden geverifieerd met behulp van een metaaldetector.

De andere 5.000 l brandstoftank is niet meer aanwezig. De bovengrondse 1.200 l dieseltank en naastgelegen sanering is voldoende onderzocht en gesaneerd. De tank is destijds verwijderd. Deze (deel)locaties/activiteiten vragen geen aanvullende onderzoeksinspanning.

Uit het vooronderzoek blijkt dat geen verdere activiteiten of calamiteiten hebben plaatsgevonden welke een negatieve invloed op de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse hebben uitgeoefend. Voor het verkennend (chemisch) onderzoek op de locatie is aanvankelijk de hypothese 'onverdacht' conform de NEN 5725 van gevolgd. De onderzoekslocatie is niet lijnvormig.

Gezien de datering van de aanwezige opstallen, historie en het gebruik en het aantreffen van asbest verdachte lagen en bijmengingen (puin) tijdens de 1^e fase veldwerk is niet uit te sluiten dat op de locatie asbest aanwezig is. Derhalve is uitgangspunt dat wat betreft asbest voor de gehele locatie sprake is van een verdachte locatie (boven- en ondergrond) met diffuse bodembelasting en heterogeen verdeelde verontreinigingen.

Uit de asbestinventarisatie (door BestVision, nr. 19BV19959, d.d. 16 juni 2019) blijkt dat de oostelijk en westelijk gelegen schuren asbesthoudende golfplaten bevatten. Deze schuren zijn niet voorzien van dakgoten. Derhalve worden de drupzones ter plaatse van deze schuren als asbest verdacht beschouwd. Dit terreindeel is deels halfverhard met puin. Gelet de situatie/terreingesteldheid en de aangeleverde informatie is onderzoek in deze fase ter plaatse van de te slopen opstallen vooralsnog niet uitgevoerd.

Tijdens de veldwerkinspectie is een asbestverdachte schuur geconstateerd op het terreindeel ten oosten van de weg. Er zijn geen dakgoten aanwezig wat de onderliggende drupzones verdacht maakt voor het voorkomen van asbest VEP(A).

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de (deel)locaties, bijbehorende hypothese en verdachte parameters voor het vlak van de bestemmingswijziging van agrarisch naar wonen.

Tabel 2.3 Deellocaties met onderzoeksstrategie vlak bestemmingswijziging (overig deel erf)

DEELLOCATIE	OPPER-VLAKTE (M ² /M ³)	HYPOTHESE	STRATEGIE ¹	VERDACHTE PARAMETERS
Planlocatie bestemmingswijz. agrarisch > wonen	3.200	Verdacht	VED-HE-NL	Zware metalen, PAK
Ondergrondse 3.000 l dieseltank planlocatie bestemmingswijz. agrarisch > wonen	3 m ³	Verdacht	VEP-OO /VEP	Minerale olie, vluchtige aromaten
Planlocatie bestemmingswijz. agrarisch > wonen (asbestonderzoek)	3.200	Verdachte boven- en ondergrond	VED-HE	Asbest
Asbestdrupzones planlocatie bestemmingswijz. agrarisch > wonen	2x 15m	Verdachte bovengrond (toplaag)	VEP(A)	Asbest

1)

VED-HE-NL : verdacht, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling verontreiniging conform NEN 5740

VEP-OO : verdacht, ondergrondse opslagtank conform NEN 5740

VEP : verdacht, plaatselijke belasting en duidelijke kern conform NEN 5740

VED-HE : verdacht, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling conform NEN 5707

VEP(A) : verdacht, plaatselijke belasting en duidelijke kern conform NEN 5707

3 Veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk worden de veldwerk- en laboratoriumresultaten gepresenteerd.

3.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 10,12 en 17 mei en 24 juni , 30 augustus en 23 september (herbemonstering drupzone) 2022. De uitwerking van de strategie wordt weergegeven in onderstaande tabel. De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage A. Het volgende is uitgevoerd:

- een visuele beoordeling van de situatie ter plaatse (terreinverkenning);
- maaiveldinspectie (conform NEN 5707) op aanwezigheid asbestverdachte materialen;
- verrichten van 24 handboringen waarvan drie afgewerkt met een peilbuis;
- graven van 15 asbestinspectiegaten van 0,3 x 0,3 meter tot minimaal 50 cm-mv (nrs. G01 t/m G10 en G16 t/m G18 en (G)DZ01 en (G)DZ02);
- doorgraven of doorboren viertal inspectiegaten met behulp van een grondboor met een diameter van 12 cm tot de ongeroerde bodem met een maximale diepte van 2,0 m-mv;
- systematische inspectie ontgraven materiaal op aanwezigheid van asbest met behulp van een zeef of hark (>20 mm);
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijgekomen bodemmateriaal op eventuele aanwezigheid van verontreinigingen;
- bemonstering van het opgeboorde bodemmateriaal;
- samenstellen van grondmengmonsters van bodemmateriaal afkomstig van de verdachte bodemlaag (0 - 0,5 m-mv) ten behoeve van asbestanalyses;
- het inmeten van de bemonsteringslocaties middels GPS (RTK-GPS/dGPS).

Tabel 3.1 Deellocaties met boringen, gaten en peilbuizen

ONDERZOEKSLOCATIE	PEILBUIZEN	BORING DIEP	BORING ONDIEP	GATEN
Verkennd bodemonderzoek				
Aanvullend oppervlak Rodijksweg 7	01	02, 03	04 t/m 18	G01 t/m G10 en G16 t/m G18
Bovengrondse/ondergrondse tanks				
Dieselolietank 1200L	101	102, 103	-	-
Voormalige ondergrondse olietank 3000L	302	301, 304	303	-
Drupzones				
Drupzones oostelijke schuur	-	-	-	(G)DZ01, (G)DZ02

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage A, blad 2.

3.2 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek (chemisch onderzoek) is uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. Het laboratoriumonderzoek (asbest) is uitgevoerd door Eurofins Omegam B.V.

Een overzicht van de samenstelling van de verschillende grond(meng)monsters inclusief dieptes en de bemonsterde peilbuizen met bijbehorende chemische analyses is weergegeven in tabel 3.2 en tabel 3.3.

Tabel 3.2 Overzicht samenstelling grondmonsters en analyseparameters

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (CM-MV)	ANALYSE ¹	REDEN MONSTERSELECTIE
Verkennd bodemonderzoek				
MM01	07, 10, 15	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LUOS	Bovengrond met bodemvreemde bijmengingen
MM02	02, 04, 08, 14	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LUOS	Bovengrond
MM02a	02, 04, 08, 14	0 - 50	Koper (Cu)	Heranalyse MM02 op koper (duplo)
MM02b	02, 04, 08, 14	0 - 50	Koper (Cu)	Heranalyse MM02 op koper (duplo)
MM03	01, 03, 09	8 - 60	Standaardpakket grond incl. LUOS	Bovengrond
MM04	01, 03	80 - 200	Standaardpakket grond incl. LUOS	Ondergrond
MM06	16, 17	0 - 65	Standaardpakket grond incl. LUOS	Bovengrond oostelijke vlak met bodemvreemde bijmengingen
Uitsplitsing MM01				
M07.2	07	25 - 50	PAK incl. OS	Uitsplitsing MM01
M10.1	10	0 - 50	PAK incl. OS	Uitsplitsing MM01
M15.1	15	0 - 50	PAK incl. OS	Uitsplitsing MM01
Uitsplitsing MM06				
M16.3	16	30 - 50	PAK, Minerale olie incl. OS	Uitsplitsing MM06
M17.1	17	0 - 50	PAK, Minerale olie incl. OS	Uitsplitsing MM06
M17.2	17	50 - 65	PAK, Minerale olie incl. OS	Uitsplitsing MM06
(Voormalig) ondergrondse dieselolietank				
MM05	302	220 - 300	Minerale olie incl. OS	Verdacht bodemlaag tank
Verkennd asbestonderzoek				
VE01	G07, G10	0 - 50	Asbest Puin	Verdachte puinlaag
VE02	G01, G03, G04, G09	0 - 50	Asbest Grond	Verdachte bodemlaag
VE03	G02, G05, G06, G08	0 - 50	Asbest Grond	Verdachte bodemlaag
G16.1	G16	4 - 50	Asbest Puin	Verdachte puinlaag
G17	G17	0 - 50	Asbest Grond	Verdachte bodemlaag
Drupzone oostelijke schuur				
DZ VE01	(G)DZ01, (G)DZ02	0 - 15	Asbest Grond	Verdacht drupzone (toplaag)

1)

Zie bijlage C, incl. LU=lutumgehalte en OS=organische stofgehalte

Tabel 3.3 Overzicht grondwatermonsters en analyseparameters

PEILBUIJS/WATERMONSTER	FILTERSTELLING (CM-MV)	ANALYSE ¹ (ZIE BIJLAGE C)
Verkennd bodemonderzoek		
01-1-1	300 – 400	Standaardpakket grondwater
Bovengrondse/ondergrondse tanks		
302-1-1	330 – 430	Vluchtige aromaten (BTEXN) + Minerale olie

Ter plaatse van de Dieselolietank (1.200 liter) en de huidige bovengrondse opslagtanks zijn geen visuele waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke verontreiniging. De dieselolietank is in een voorgaand onderzoek in voldoende mate onderzocht. Derhalve zijn er geen grond- en/of grondwatermonsters ingezet.

Afwijkingen

Tijdens het onderzoek is niet afgeweken van de geldende normen.

4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten voortvloeiend uit het veldwerk en chemische analyse inclusief toetsing gepresenteerd. Voor een verdere uitwerking voor asbest wordt verwezen naar het volgende hoofdstuk.

4.1 Bodemopbouw en grondwater

Bodemgesteldheid

In tabel 4.1 is een overzicht van de aangetroffen bodemopbouw weergegeven. De bodembeschrijving per boring is weergegeven in bijlage B.

Tabel 4.1 Bodemopbouw

BODEMLAAG (CM-MV)	BODEMTYPE
0 – 30	Zand, matig fijn, zwak siltig
30 – 80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus
80 – 230	Zand, matig fijn, zwak siltig
230 – 400	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig

Het grondwater bevindt zich op circa 250 cm-mv.

4.2 Veldonderzoek

Grond

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is op diverse plaatsen bodemvreemd materiaal in de bodem aangetroffen. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Zintuiglijke waarneming

BORING	TRAJECT (CM-MV)	BIJZONDERHEDEN
Verkennd bodemonderzoek		
07	25 - 50	sterk baksteenhoudend, brokken beton
10	0 - 50	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, sterk zandhoudend
15	0 - 50	matig baksteenhoudend, brokken beton
16	0 - 4	sporen baksteen
16	4 - 30	volledig puingranulaat
16	30 - 50	sporen baksteen, sporen beton
17	0 - 50	brokken baksteen, brokken beton, resten aardewerk
17	50 - 65	zwak teerhoudend, sporen baksteen, zwak kolengruishoudend
Bovengrondse dieselolietank 1200 L		
101	0 - 40	matig baksteenhoudend
101	40 - 90	resten baksteen
102	0 - 30	sporen baksteen
103	0 - 50	resten baksteen
Huidige bovengrondse opslagtanks		
201	0 - 40	brokken baksteen
202	8 - 50	sporen baksteen
203	0 - 50	sporen baksteen, sporen beton

BORING	TRAJECT (CM-MV)	BIJZONDERHEDEN
(Voormalige) ondergrondse olietank 3000L		
301	40 - 230	resten beton, sporen metaal
302	40 - 70	zwak asfalthoudend, sporen beton
303	40 - 180	resten beton
303	180 - 230	resten beton
304	35 - 180	resten beton, zwak dakpan houdend, zwak baksteenhoudend
Verkennd asbestonderzoek		
G07	25 - 50	sterk baksteenhoudend, brokken beton
G10	0 - 50	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend
G17	0 - 50	brokken baksteen, brokken beton, resten aardewerk
G17	50 - 65	zwak teerhoudend, sporen baksteen, zwak kolengruishoudend
Drupzone		
DZ01	0 - 15	Resten baksteen, sporen beton
DZ01	15 - 30	Matig baksteenhoudend
DZ01	30 - 50	Brokken baksteen
DZ02	0 - 15	Resten beton

De zintuiglijke waarneming geeft geen aanleiding de onderzoeksstrategie aan te passen. Wel is rekening gehouden in de mengmonstersamenstelling met het zintuiglijk aangetroffen bodemvreemd materiaal. De mengmonsters zijn samengesteld uit grondmonsters met gelijkwaardige bijmengingen.

De aanwezigheid en ligging van de ondergrondse dieseltank zijn met behulp van een metaaldetector vastgesteld.

Grondwater

In tabel 4.3 zijn de gemeten grondwaterstanden en de tijdens peilbuisbemonstering gemeten waarden voor temperatuur, zuurgraad, elektrisch geleidingsvermogen en troebelheid weergegeven. De in het veld bepaalde pH, Ec en NTU wijken niet af van datgene wat van nature in de bodem voorkomt.

Bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden na stabilisatie van de waarden opgelost zuurstofgehalte en elektrisch geleidingsvermogen.

Tabel 4.3 Gegevens grondwater tijdens bemonstering

PEILBUIS	BKPB CM TOV MV	GWS ¹ (CM TOV BKPB)	TEMP ¹ (°C)	pH ¹	EC ¹ (µS/CM)	NTU ²	BELUCHT
01-1-1	-7	260	12.4	6.54	670	4.56	nee
302-1-1	-7	271	12.8	6.9	640	7.13	nee

1)

BKPB : bovenkant peilbuis

GWS : grondwaterstand

TEMP : temperatuur

pH : zuurgraad

Ec : elektrisch geleidingsvermogen

NTU : troebelheid (Nephelometric Turbidity Units)

4.3 Laboratoriumonderzoek en toetsing

Toetsresultaten grond

In tabel 4.4 zijn de verhoogde parameters na toetsing van de geanalyseerde grondmonsters weergegeven.

Tabel 4.4 Overzicht toetsresultaten grond(meng)monsters

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (CM-MV)	VERHOOGDE PARAMETERS ¹ (ZIE BIJLAGE C)	INDELING BODEM-KWALITEITSKLASSE
Verkennd bodemonderzoek				
MM01	07, 10, 15	0 - 50	Lood*, zink*, PAK**, PCB*, minerale olie*	Klasse matig verontreinigd
MM02	02, 04, 08, 14	0 - 50	Koper***	Klasse sterk verontreinigd
MM02a	02, 04, 08, 14	0 - 50	Koper -	Klasse landbouw/natuur
MM02b	02, 04, 08, 14	0 - 50	Koper -	Klasse landbouw/natuur
MM03	01, 03, 09	8 - 60	-	Klasse landbouw/natuur
MM04	01, 03	80 - 200	-	Klasse landbouw/natuur
MM06	16, 17	0 - 65	PAK***, PCB*, minerale olie***	Klasse sterk verontreinigd
Uitsplitsing MM01 op PAK				
M07.2	07	25 - 50	PAK***	Klasse sterk verontreinigd
M10.1	10	0 - 50	PAK***	Klasse sterk verontreinigd
M15.1	15	0 - 50	PAK*	Klasse industrie
Uitsplitsing MM06 op PAK en minerale olie				
M16.3	16	30 - 50	PAK*	Klasse landbouw/natuur
M17.1	17	0 - 50	PAK**, minerale olie*	Klasse industrie
M17.2	17	50 - 65	PAK***, minerale olie***	Klasse sterk verontreinigd
Ondergrondse olietank				
MM05	302	220 - 300	-	Klasse landbouw/natuur

1)

- : <= detectiegrens/'kwaliteitsklasse landbouw/natuur'

* : > 'kwaliteitsklasse landbouw/natuur'

** : > ½ x 'normwaarde landbouw/natuur' en interventiewaarde

*** : > interventiewaarde

Toetsresultaten grondwater

In tabel 4.5 zijn de verhoogde parameters na toetsing van de geanalyseerde grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.5 Toetsresultaten grondwatermonsters

PEILBUIS/WATERMONSTER	FILTERSTELLING (CM-MV)	TOETSING ¹
Verkennd bodemonderzoek		
01-1-1	300 – 400	-
Ondergrondse tank		
302-1-1	330 – 430	-

1)

- : ≤ detectiegrens/ standaardwaarde grondwater

* : > standaardwaarde grondwater

** : > ½ x standaardwaarde en signaleringwaarde

*** : > signaleringswaarde (= voormalige interventiewaarden)

De overige parameters, waarop de grond- en grondwatermonsters zijn onderzocht, zijn niet met verhoogde concentraties ten opzichte van de kwaliteitseis Landbouw/natuur (grond) en standaardwaarde grondwater (grondwater) aangetroffen.

De toetsingen zijn uitgevoerd volgens de tijdelijke kaders van de Omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

In bijlage D zijn de gemeten concentraties, de toetswaarden en de toetsresultaten weergegeven.

4.4 Resultaten laboratoriumonderzoek en veldwerkonderzoek

Bovengrond

In de bovengrond overschrijden in mengmonster MM01 (0-50 cm-mv) met bodemvreemde bijmengingen de concentraties zink en PAK de tussenwaarden en lood, PCB en minerale olie overschrijden de achtergrondwaarden voor Landbouw/Natuur. Na uitsplitsing blijkt dat er bij boringen 07 en 10 sterk verhoogde concentraties PAK aanwezig zijn. Bij boring 15 is na uitsplitsing slechts een licht verhoogd gehalte gemeten.

In mengmonster MM02 (0-50 cm-mv, visueel schoon) is een sterk verhoogde concentratie (> interventiewaarde) aan koper aangetoond. Na heranalyse van het mengmonster (duplo's MM02a en MM02b) is er geen verhoogd gehalte aan koper meer aangetoond. Waarschijnlijk is sprake geweest van een incidentele macroverontreiniging (metaalstukje/schilfer) in de samengestelde monsters.

Op het oostelijk terreindeel, in mengmonster MM06 met bodemvreemde bijmengingen, zijn sterk verhoogde gehalte aan minerale olie en PAK aangetoond. Na uitsplitsing van het mengmonster blijkt dat de bodemlaag van 0,5 – 0,65 m-mv in boring 17 sterk verontreinigd is met PAK en minerale olie. In de bodemlaag erboven (boring 17, 0-5 m-mv) is PAK matig verhoogd aanwezig en minerale olie slecht licht verhoogd aanwezig. In boring 16 is enkel een licht verhoogde concentratie PAK gemeten. In het visueel schone mengmonster MM03 (8-60 cm-mv) zijn geen verhoogde parameters aangetoond.

Ondergrond

De kwaliteit van de ondergrond (MM04) voldoet aan klasse landbouw/natuur

Ondergrondse olietank

Ter plaatse van de ondergrondse tank (MM05, boring 302) is in de visueel schone laag geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond.

Grondwater

In het grondwater overschrijden geen van de onderzochte parameters de standaardwaarde.

5 Onderzoeksresultaten asbest

In dit hoofdstuk worden de resultaten voortvloeiend uit het veldwerk en asbestanalyses inclusief toetsing gepresenteerd.

5.1 Veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Op basis van de maaiveldinspectie kan de onderzoeklocatie worden opgedeeld in homogene deellocaties, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen verschillende verdachte deellocaties, gebaseerd op de ruimtelijke verdeling van voorkomend asbestverdacht materiaal. Doel van de maaiveldinspectie is om een indeling te maken van monstersamenstelling binnen de verschillende verdachte deellocaties.

Resultaat maaiveldinspectie

Vanwege de aanwezigheid van begroeiing (bestaande uit groenstroken en gras), klinkerverhardingen en bebouwing op de onderzoeklocatie kon het maaiveld voor minder dan 50% worden geïnspecteerd. Uitgangspunt in de NEN 5707 is dat bij een inspectie-efficiëntie lager dan 50% de waarde van een maaiveldinspectie onvoldoende is om een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de toplaag. Wanneer van een verdachte locatie geen visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocaties en moet de gehele locatie als verdacht worden beschouwd. Ook kan geen nadere duiding worden gegeven over de verdeling van de monsters.

Op het maaiveld/terreindeel wat visueel wel geïnspecteerd kon worden is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Inspectie en monsterneming bodem

De asbestinspectiegaten zijn gelijkmatig over de onderzoeklocatie verdeeld en zijn handmatig gegraven in de verdachte bodemlaag tot op de onverdachte ondergrond. Ter plaatse van de bebouwing zijn geen asbestinspectiegaten gegraven.

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is in de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De inspectie-efficiëntie van het vrijkomende bodemmateriaal bedraagt 100%.

5.2 Laboratoriumonderzoek en toetsing

De analysecertificaten van het laboratorium zijn weergegeven in bijlage C.

De landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijsconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfibool concentratie). De interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg ds) is opgenomen in het Bal bijlage IIA en in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 voor het toepassen grond en bagger.

In NEN 5707 wordt onderscheidt gemaakt tussen asbest op maaiveld en asbest in de bodem. De gewogen waarden voor asbest op maaiveld en in de bodem worden separaat getoetst aan de interventiewaarde.

In het stadium van een verkennend bodemonderzoek wordt de berekende asbestconcentratie gezien als een indicatief gehalte per te onderscheiden (deel)locatie. Indien het gewogen gehalte aan asbest kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoekstraject niet zal worden overschreden.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van het laboratoriumonderzoek weergegeven.

Tabel 5.1 Overzicht resultaten grondmonsters/puinmonsters

(MENG-) MONSTER	PROEFSLEUF	DIEPTE (CM-MV)	GEWOGEN CONCENTRATIE (MG/KG)
Verkennend bodemonderzoek			
VE01	G07, G10	0 – 50	< 0,5
VE02	G01, G03, G04, G09	0 – 50	< 0,3
VE03	G02, G05, G06, G08	0 – 50	< 0,3
G16.2	G16	4 – 30	5,2
G17	G17	0 – 50	< 0,5
Drupzone (oostelijke schuur)			
DZ VE01	(G)DZ01, (G)DZ02	0 – 15	8

De analysecertificaten met de bepaalde asbestconcentraties zijn weergegeven in bijlage C.

5.3 Bepaling asbestconcentratie en toetsing

Resultaten asbestberekening maaiveld

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierdoor is een berekening van het asbestgehalte van het maaiveld niet nodig.

Verdachte bodem- /puinlaag (0 – 0,50 m-mv)

Het berekenen van de asbestconcentratie in deze onderzoeksfase (verkennend onderzoek) heeft als doel het vaststellen of voortzetting naar een nader onderzoek asbest noodzakelijk is.

In de verdachte bodem- en puinlagen is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetoond. Een berekening van het asbestgehalte in de bodem is hierdoor niet nodig. In het onderzochte puinmonster G16.2 is analytische (fijne fractie) asbest aangetoond in een geringe mate. In de overige puin- en grondmonsters is analytisch geen asbest aangetoond.

Drupzones

Ter plaatse van de oostelijk gelegen schuur (DZ VE01) is er visueel geen asbest waargenomen. Analytisch is in de fijne fractie een asbestconcentratie van 8 mg/kg d.s. asbest aangetoond.

5.4 Resultaten laboratoriumonderzoek en veldonderzoek

Maaiveld

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Verdachte bodemlaag

In de verdachte bodemlagen is zowel visueel als analytisch geen asbestverdacht materiaal aangetoond.

Verdachte puinlaag

In het mengmonster VE01 zijn zowel visueel als analytisch geen asbesthoudende materialen aangetoond. Ter plaatse van G16, is in de puinlaag een zeer gering asbestgehalte gemeten, ruim lager dan de grenswaarde voor nader onderzoek (1/2 interventiewaarde/kwaliteitseis Rbk).

Drupzones

Ter plaatse van de oostelijk gelegen schuur is er visueel geen asbest waargenomen. In betreffend monster is asbest aangetoond in een gehalte van 8 mg/kg ds welke het gevolg is van niet-hechtgebonden asbest in de onderzochte fijne fractie (<20 mm). In de zeeffractie <0,5 mm zijn slechts enkele losse vezels aangetoond.

In aansluiting op de NEN 5707 en voor de inschatting van risico's (gebaseerd op de Risico-toolbox protocol Asbest) is er gelet het zeer geringe gehalte (niet-hechtgebonden) asbest geen aanleiding voor vervolgonderzoek of metingen. Het gemeten gehalte is ruim lager als de grenswaarde voor nader onderzoek. In lijn met de Risicotoolbox protocol Asbest zijn bij gewogen gehalten hechtgebonden asbest < 1000 mg/kg d.s. OF gewogen gehalte niet-hechtgebonden asbest < 100 mg/kg d.s. geen risicovolle concentraties vrije (respira-bele) vezels te verwachten en zijn er derhalve geen onaanvaardbare risico's zijn. Omdat er hier asbest is aangetroffen in een zeer gering gehalte (niet-hechtgebonden) ruim beneden genoemde normwaarden wordt een aanvullende meting in de vorm van een SEM-analyses niet nodig geacht.

Ondergrond

De ondergrond is ongeroerd en vrij van asbestverdachte bijmengingen, derhalve zijn geen grondmengmonsters ter analyse aangeboden. Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

5.5 Toetsing onderzoekshypothese

De gevolgde onderzoeksstrategie ('verdachte locatie') voor de locatie blijkt formeel onjuist omdat in de bodem geen asbest is aangetoond. Bij de drupzone is er wel asbest aangetoond. In de aanwezige puinverharding is eveneens plaatselijk asbest aangetroffen.

6 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

6.1 Conclusies

Uit het uitgevoerd bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Tijdens de veldwerkinspectie is een asbestverdachte schuur geconstateerd op het oostelijke terreindeel. Er zijn geen dakgoten aanwezig, wat de onderliggende drupzones verdacht maakt voor het voorkomen van asbest;
- Tijdens het veldwerk zijn er bodemvreemde bijmengingen waargenomen in de vorm van baksteen, beton, puin, aardewerk en kolengruis;
- De locatie van ondergrondse tank is bevestigd in het veld. Er is zowel visueel als analytisch geen minerale olie aangetroffen;
- De matige tot sterk verhoogde concentraties (PAK, minerale olie) geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek in het kader van Wet bodembescherming;
- Op het maaiveld is visueel en in de bodem is zowel visueel als analytisch (m.u.v. drupzone) geen asbest aangetoond. In de aangetroffen puinlaag is een zeer gering gehalte aan asbest gemeten. De aangetoonde concentraties zijn echter niet hoger dan de grenswaarde voor nader bodemonderzoek (helft van de interventiewaarde/kwaliteitseis Rbk), waardoor statistisch gezien geen ernstige bodemverontreiniging met asbest kan worden verwacht. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk;
- Ter plaatse van de oostelijk gelegen schuur is er visueel geen asbest waargenomen. Analytisch is in de toplaag van de drupzone 8 mg/kg d.s. asbest aangetoond, maar dit blijft ruim onder de grenswaarde voor nader onderzoek (1/2 interventiewaarde). Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk;
- De onderzoekslocatie is vanwege de aangetroffen sterke verontreinigingen niet zonder meer geschikt voor toekomstige gebruik (wonen met tuin).

6.2 Aanbevelingen

- Omdat concentraties in de grond ter plaatse van boringen 07, 10 en 12 zijn aangetroffen die de interventiewaarden overschrijden, wordt geadviseerd een nader onderzoek uit te voeren gericht op het vaststellen van de aard en omvang van de verontreiniging;
- De resultaten van het verkennend bodemonderzoek kunnen ter indicatie worden gebruikt voor grondverzet binnen de onderzoekslocatie. Indien het niet mogelijk is om bij de ontwikkeling van de onderzoekslocatie met een gesloten grondbalans te werken, dient grond van de locatie afgevoerd te worden;
- Mogelijk kan in overleg met de gemeente een toepassing worden gezocht in het kader van actief bodembeheer (bodembeheerplan en bodemkwaliteitskaart).

Bijlage A

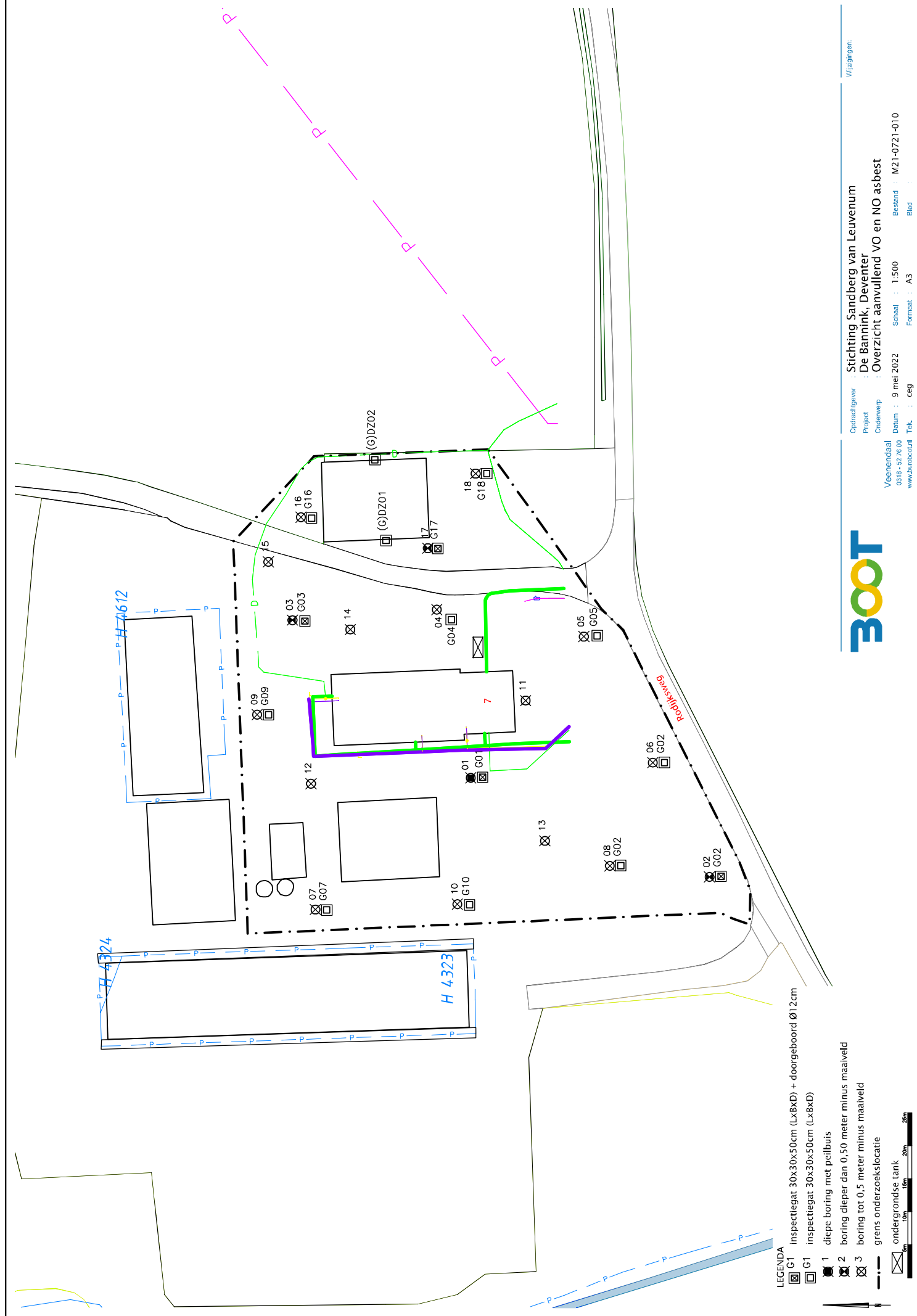
Blad 1:	Topografische ligging
Blad 2:	Situatietekening en monsterpunten



TOPOGRAFISCHE LIGGING

Bijlage: A Blad: 1 Van: 2

Opdrachtgever	: Stichting Sandberg van Leuvenum
Projectnaam	: Deventer, De Bannink
Projectnummer	: P21-0721
Datum	: 24 september 2024



Oprachtinggever : Stichting Sandberg van Leuvenum

Project : De Bannink, Deventer

Onderwerp : Overzicht aanvullend VO en NO asbest

Datum : 9 mei 2022

Schaal : 1:500

Formaat : A3

Tek : ceg

Veenendaal

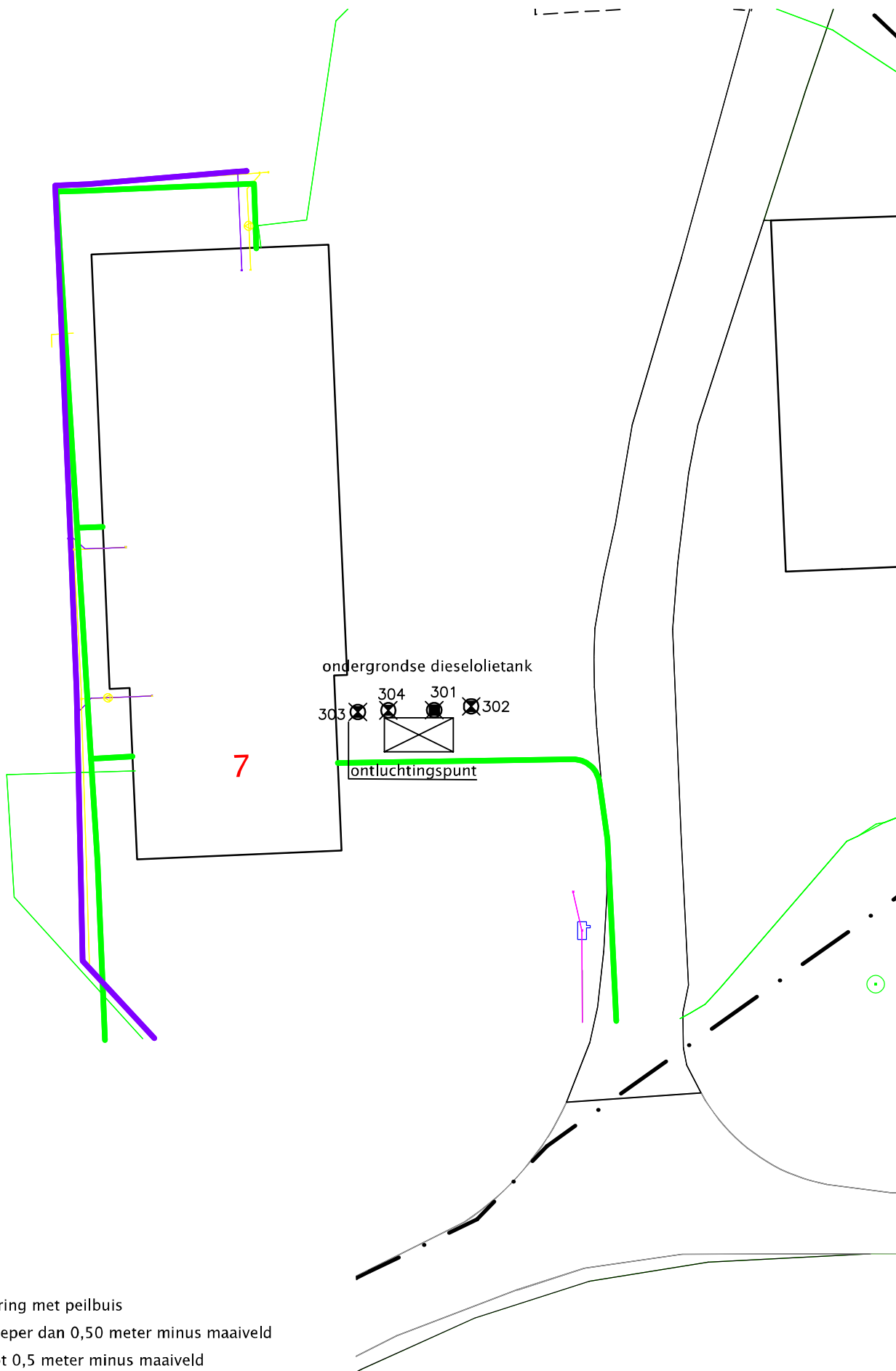
0318-527600

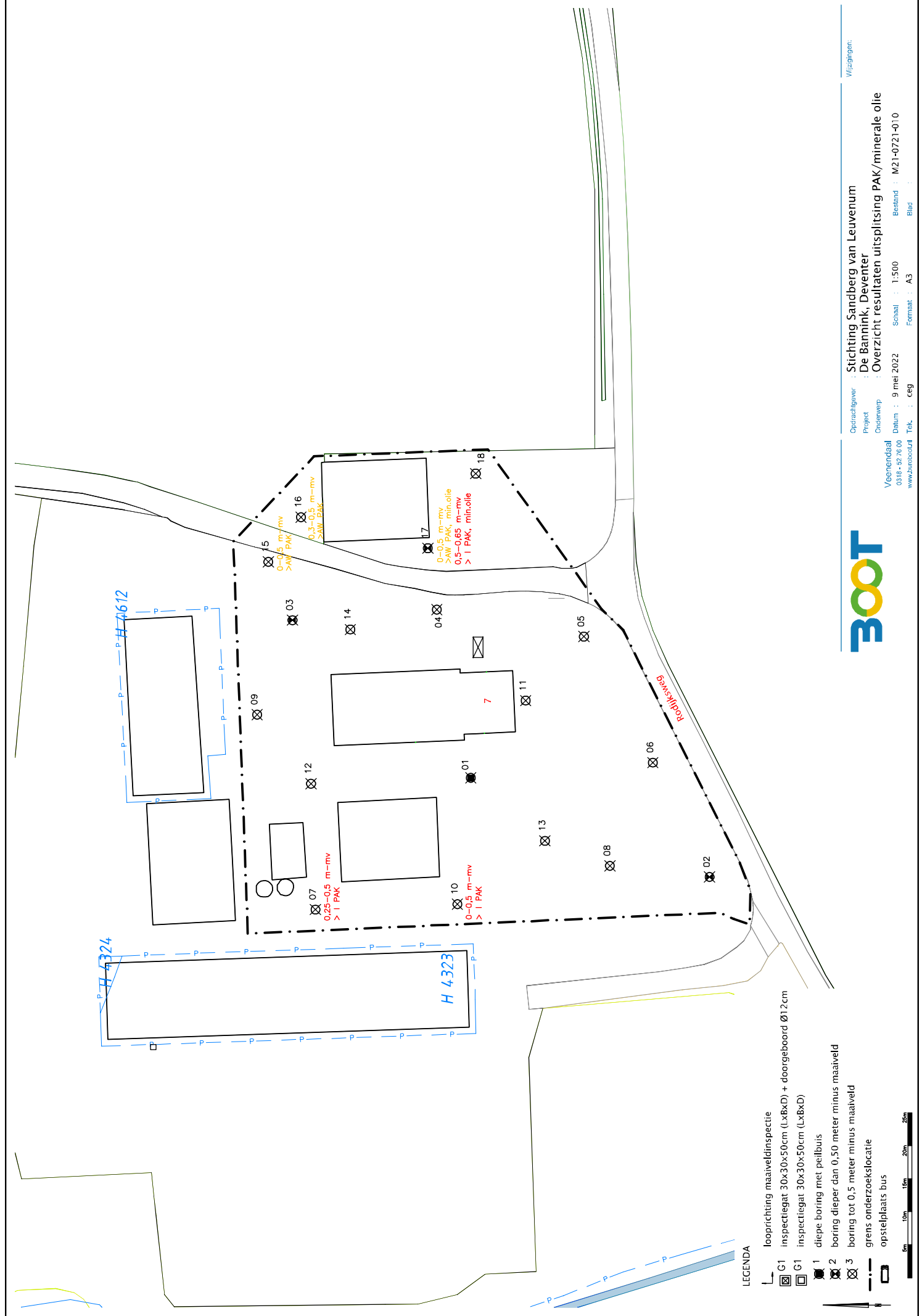
www.buroboot.nl

Tek : ceg

Beleed : M21-0721-010

Blad :





LEGENDA

- loopplichting maaiveldinspectie
- G1 inspectiegat 30x30x50cm (LxBxD) + doorgeboord Ø12cm
- G1 inspectiegat 30x30x50cm (LxBxD)
- 1 diepe boring met peilbuis
- 2 boring dieper dan 0,50 meter minus maaiveld
- 3 boring tot 0,5 meter minus maaiveld
- grens onderzoekslocatie
- opstelplaats bus

5m 10m 15m 20m 25m

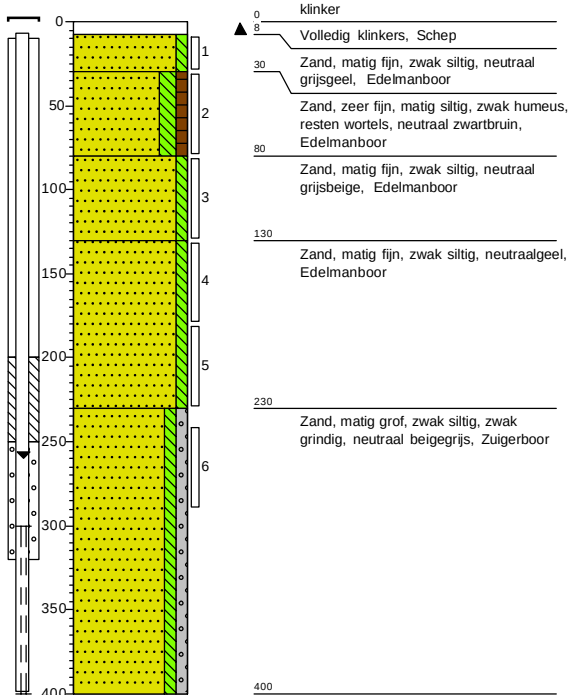


Bijlage B

Beschrijving bodemopbouw

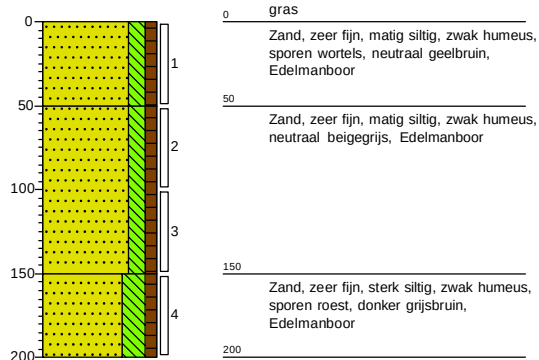
Boring: 01

Datum: 10-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.453
X: 213615.55 Y: 473440.70



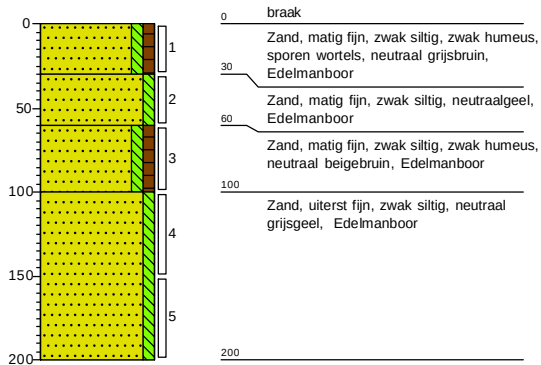
Boring: 02

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.32
X: 213598.60 Y: 473405.09



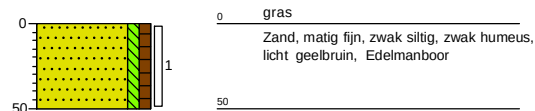
Boring: 03

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 9.215
X: 213641.25 Y: 473466.84



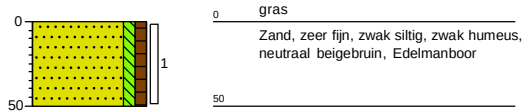
Boring: 04

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.625
X: 213639.42 Y: 473441.37



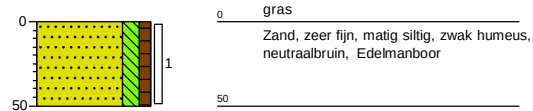
Boring: 05

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.122
X: 213635.31 Y: 473425.30



Boring: 06

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.059
X: 213615.27 Y: 473414.11



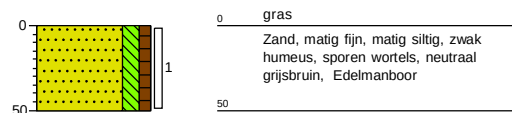
Boring: 07

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.443
X: 213594.61 Y: 473464.64



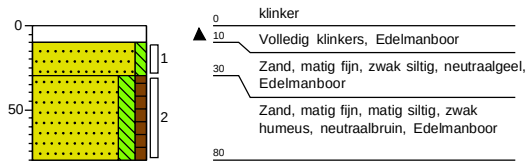
Boring: 08

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.068
X: 213599.77 Y: 473417.58



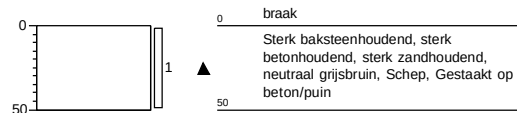
Boring: 09

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.301
X: 213624.63 Y: 473476.63



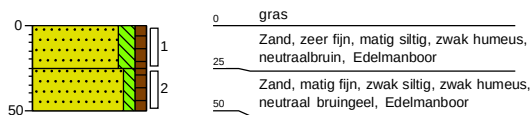
Boring: 10

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.343
X: 213595.65 Y: 473441.64



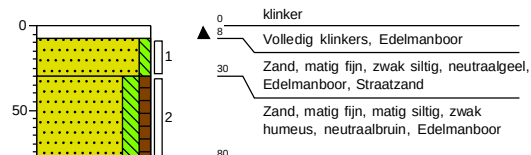
Boring: 11

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.516
X: 213626.80 Y: 473431.93



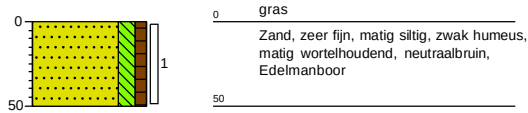
Boring: 12

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.413
X: 213613.09 Y: 473464.06



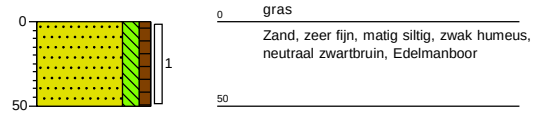
Boring: 13

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.072
X: 213604.10 Y: 473427.98



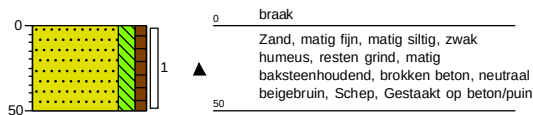
Boring: 14

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.613
X: 213635.91 Y: 473457.81



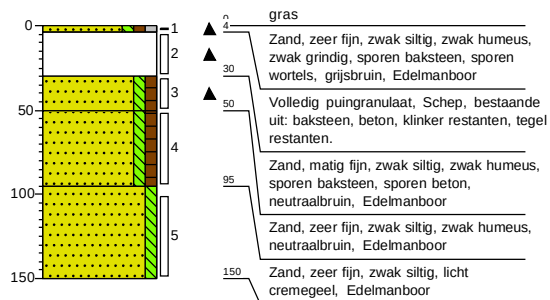
Boring: 15

Datum: 12-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.26
X: 213644.59 Y: 473477.68



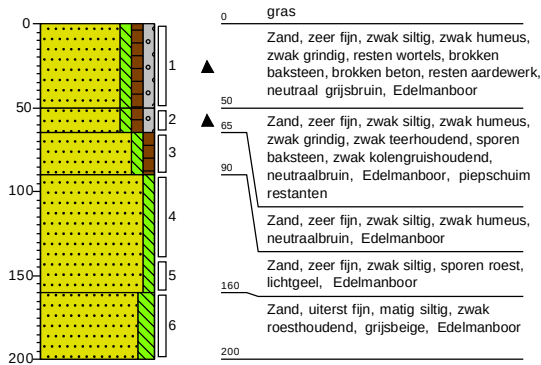
Boring: 16

Datum: 24-6-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.415
X: 213654.94 Y: 473466.18



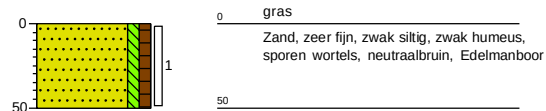
Boring: 17

Datum: 24-6-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.42
X: 213650.24 Y: 473446.95



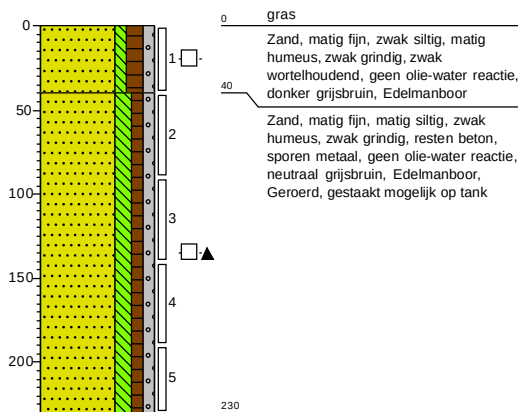
Boring: 18

Datum: 24-6-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.501
X: 213661.57 Y: 473439.68



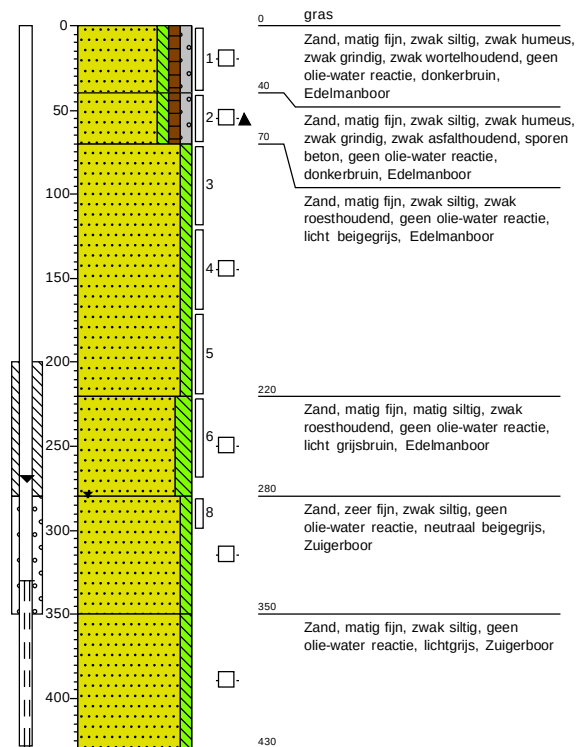
Boring: 301

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.457
X: 213637.29 Y: 473440.82



Boring: 302

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.516
X: 213638.93 Y: 473440.97
GWS: 280

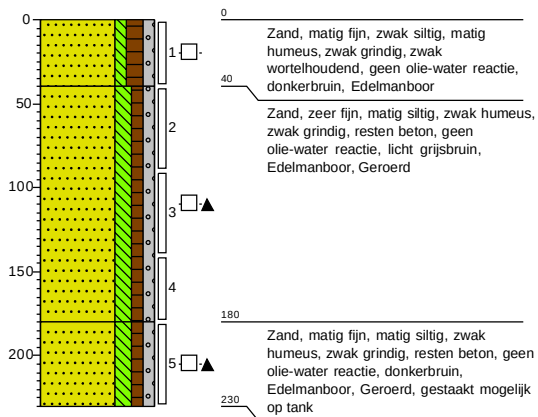


Onderwerp: Boorbeschrijving

Boring: 303

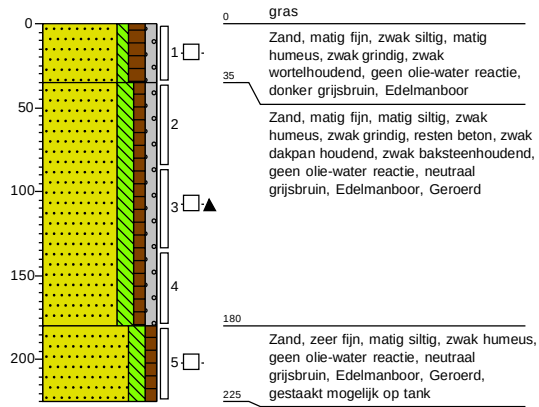
Datum: 17-5-2022

X: 213633.53 Y: 473440.39



Boring: 304

Datum: 17-5-2022
Ref.vlak N.A.P.
Maaiveldhoogte: 8.438
X: 213636.68 Y: 473441.71

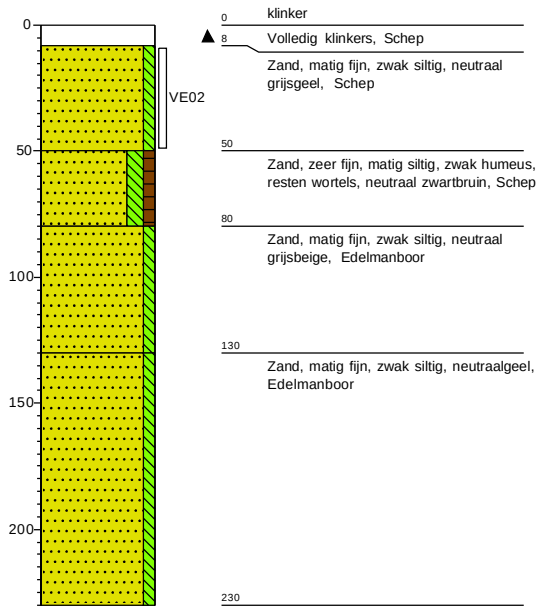


Gat / sleuf: G01

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.453

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

Ø boorgat: 120

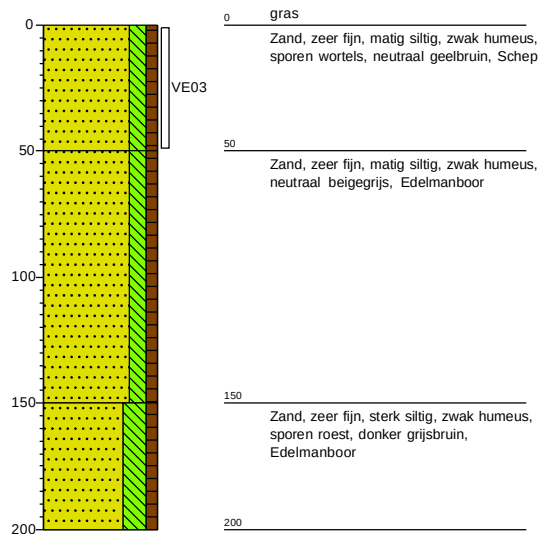


Gat / sleuf: G02

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.32

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

Ø boorgat: 120

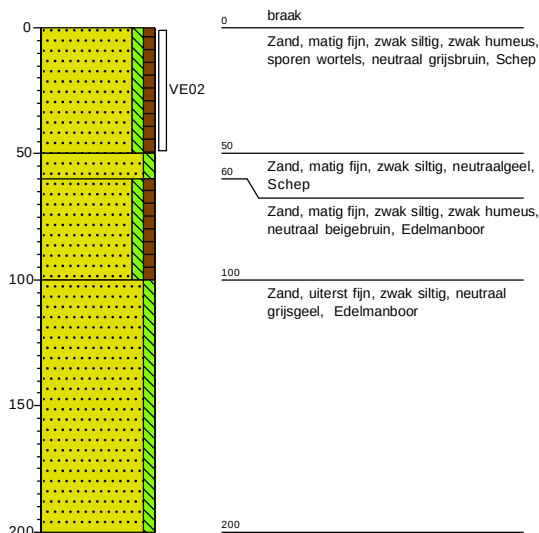


Gat / sleuf: G03

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 9.215

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

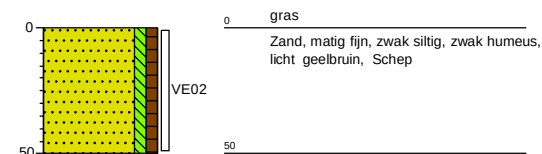
Ø boorgat: 120



Gat / sleuf: G04

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.625

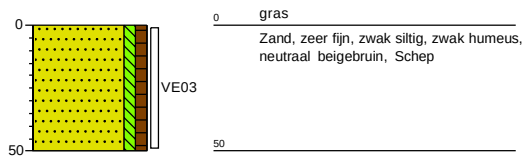
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G05

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.122

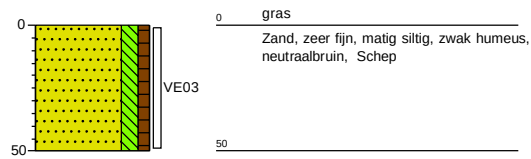
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G06

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.059

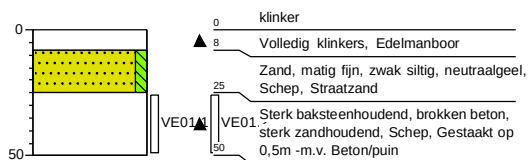
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G07

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.443

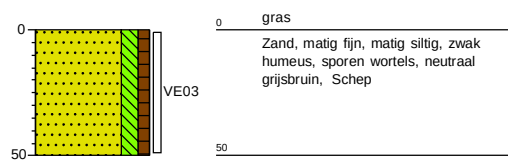
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G08

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.068

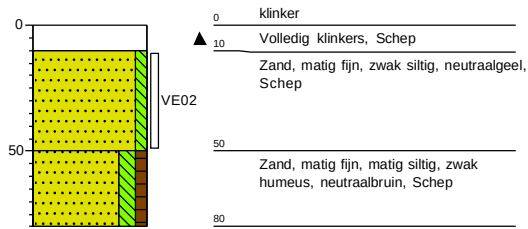
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G09

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.301

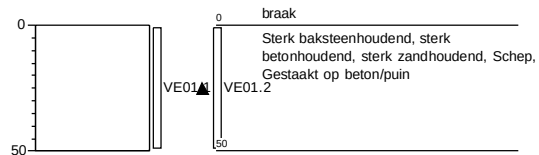
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G10

Datum: 17-5-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.343

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

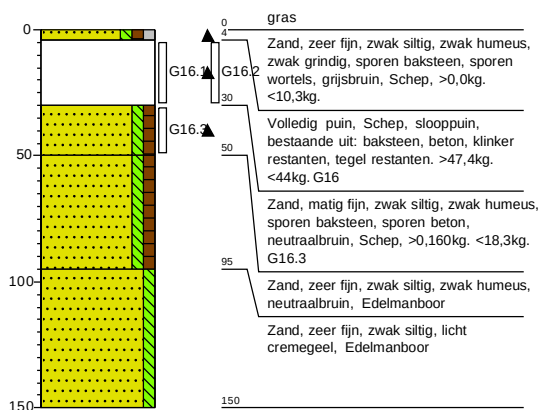


Gat / sleuf: G16

Datum: 24-6-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.415

Sleuflengte: 45.00
Sleufbreedte: 40.00

Ø boorgat: 120

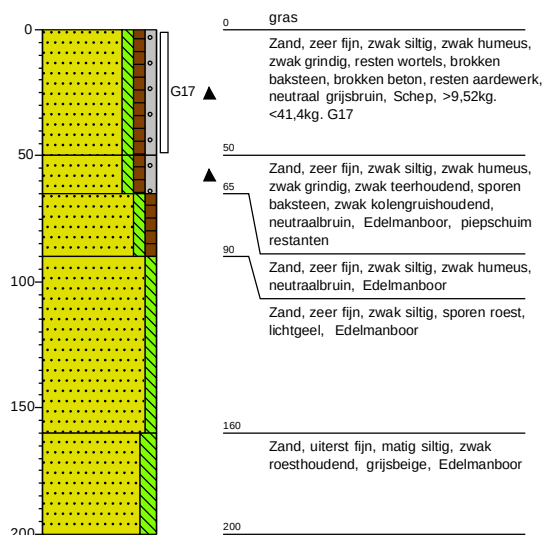


Gat / sleuf: G17

Datum: 24-6-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.42

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

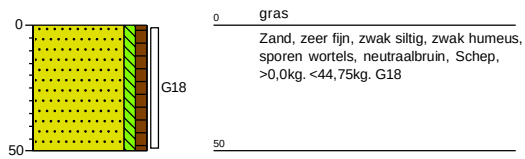
Ø boorgat: 120



Gat / sleuf: G18

Datum: 24-6-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.501

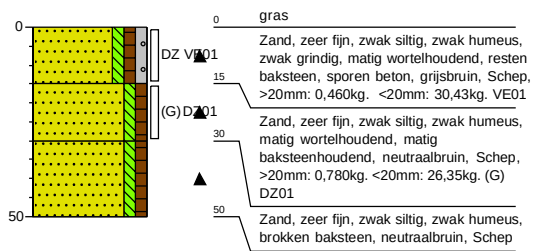
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: (G)DZ01

Datum: 30-8-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.412

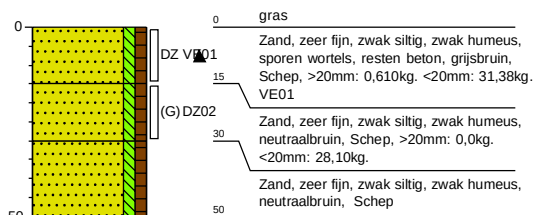
Sleuflengte: 0.35
Sleufbreedte: 0.45
X: 213651.48
Y: 473453.37
Ø boorgat: 15



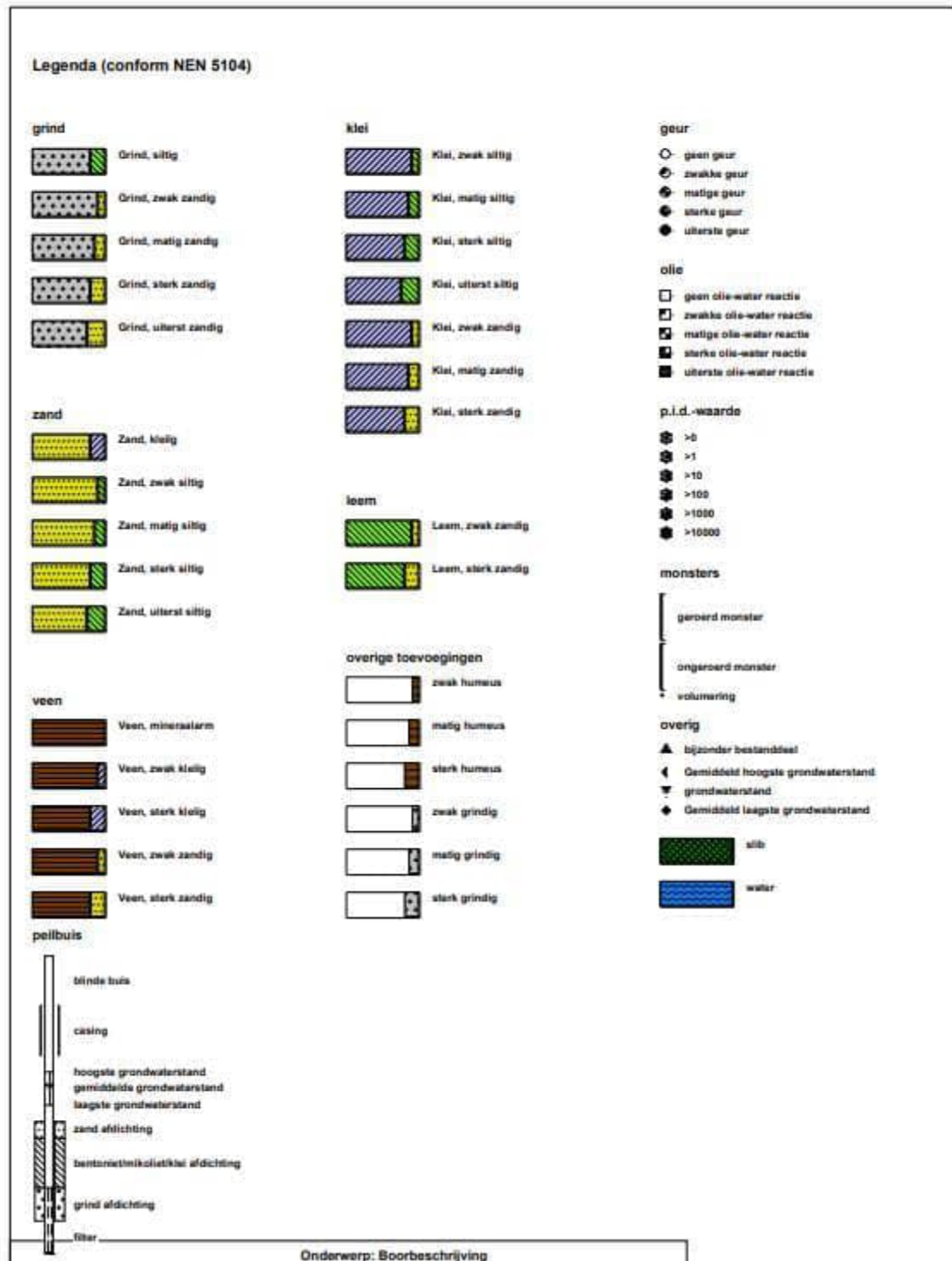
Gat / sleuf: (G)DZ02

Datum: 30-8-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.507

Sleuflengte: 0.35
Sleufbreedte: 0.45
X: 213663.64
Y: 473455.08



Legenda (conform NEN 5104)



Bijlage C

Verklaring analysepakketten, analysecertificaten

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 25-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022078248/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink
Uw ordernummer	P21-0721-0036-81
Uw datum aanlevering monster(s)	14-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022078248/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink	Startdatum analyse	16-May-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0036-81	Datum einde analyse	25-May-2022
Uw monsternemer	Jan Ten Dam	Rapportagedatum	25-May-2022/16:59
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	91.5	91.0	95.0	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	2.7	0.9	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.0	<2.0	2.2
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	24	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	770	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.096	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	4.3	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	77	18	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	61	<20	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.3	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	8.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		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	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01	Grond (AS3000)	12757681
2	MM02	Grond (AS3000)	12757682
3	MM03	Grond (AS3000)	12757683
4	MM04	Grond (AS3000)	12757684

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022078248/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink	Startdatum analyse	16-May-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0036-81	Datum einde analyse	25-May-2022
Uw monsternemer	Jan Ten Dam	Rapportagedatum	25-May-2022/16:59
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0048 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0063 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0063	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.8	0.081	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	1.4	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	6.1	0.26	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.8	0.12	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	2.2	0.097	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.062	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.7	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	0.089	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.8	0.096	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	24	1.00	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 MM01	Grond (AS3000)	12757681
2 MM02	Grond (AS3000)	12757682
3 MM03	Grond (AS3000)	12757683
4 MM04	Grond (AS3000)	12757684

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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. 2022078248/1

Pagina 1/1

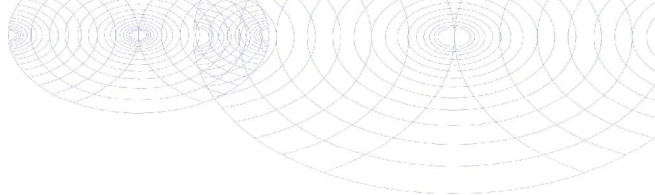
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12757681	MM01				
0539412063	10	0	50	12-May-2022	1
0539412051	07	25	50	12-May-2022	2
0539412037	15	0	50	12-May-2022	1
0539253207					
12757682	MM02				
0539412055	02	0	50	12-May-2022	1
0539412054	04	0	50	12-May-2022	1
0539412052	08	0	50	12-May-2022	1
0539412649	14	0	50	12-May-2022	1
12757683	MM03				
0539412652	03	30	60	12-May-2022	2
0539252878	01	8	30	10-May-2022	1
0539412515	09	10	30	12-May-2022	1
12757684	MM04				
0539251609	01	80	130	10-May-2022	3
0539252497	01	130	180	10-May-2022	4
0539412985	03	100	150	12-May-2022	4
0539412068	03	150	200	12-May-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 2022078248/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

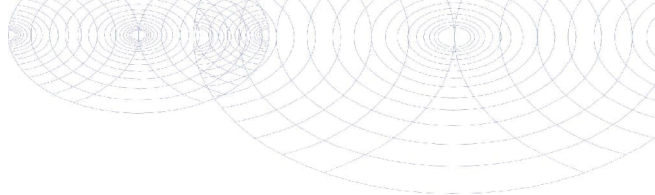
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022078248/1

Pagina 1/1

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022078248/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12757683

12757684

**Eurofins Analytico B.V.**

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

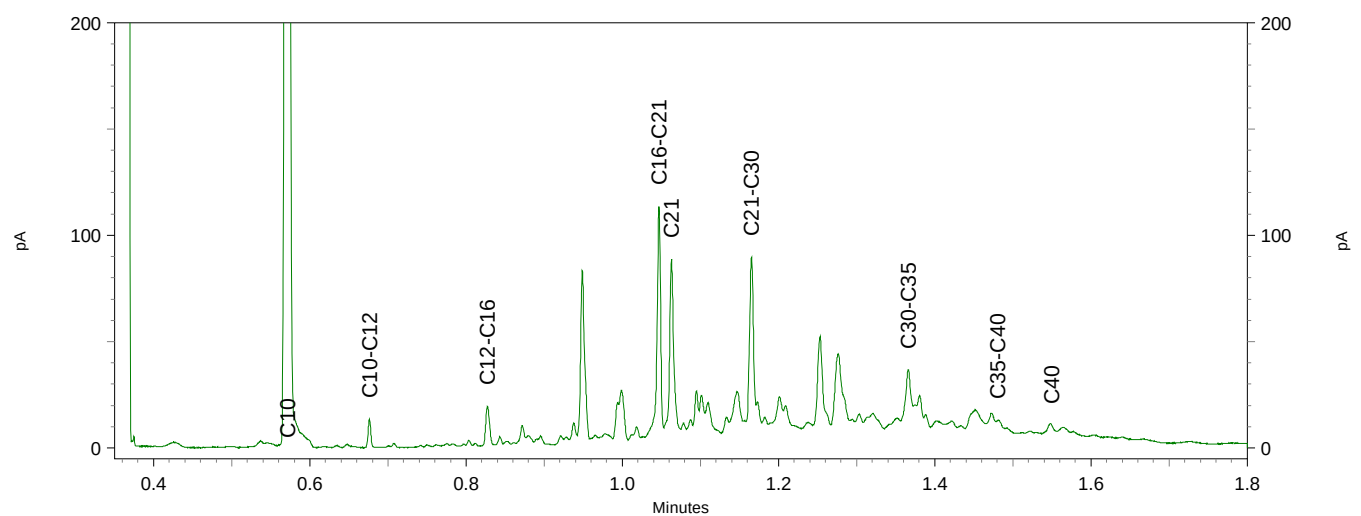
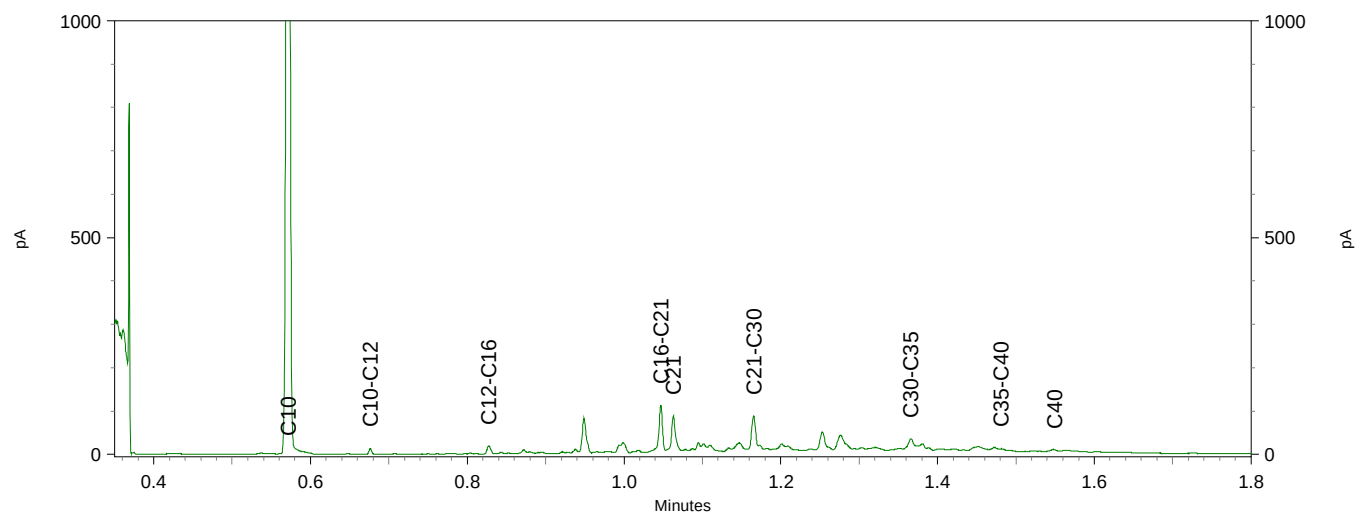
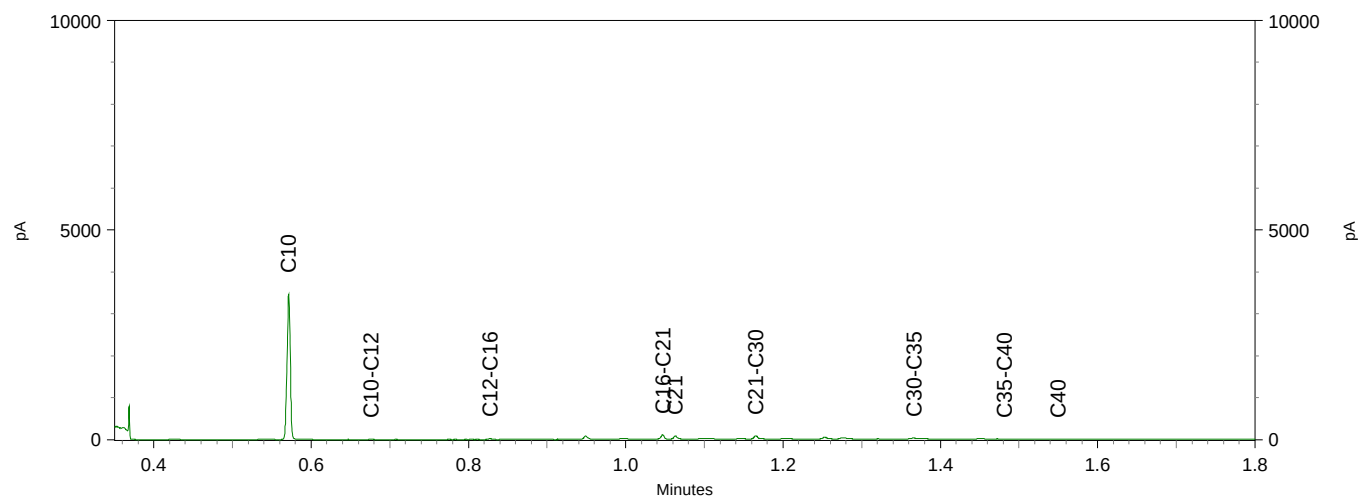
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12757681
 Certificate no.: 2022078248
 Sample description.: MM01
 V



BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022080877/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink
Uw ordernummer	P21-0721-0036-81
Uw datum aanlevering monster(s)	18-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721
 Uw projectnaam Deventer de Bannink
 Uw ordernummer P21-0721-0036-81
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022080877/1
 Startdatum analyse 19-May-2022
 Datum einde analyse 27-May-2022
 Rapportagedatum 27-May-2022/09:48
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM05

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12766215

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

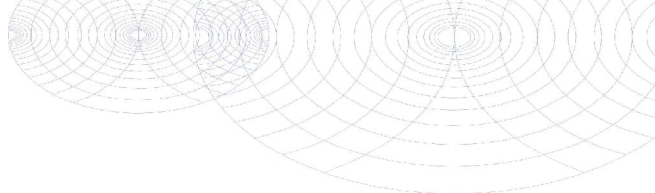
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vloamse 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. 2022080877/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12766215	MM05				
0539413007	302	220	270	17-May-2022	6
0539413036	302	280	300	17-May-2022	8

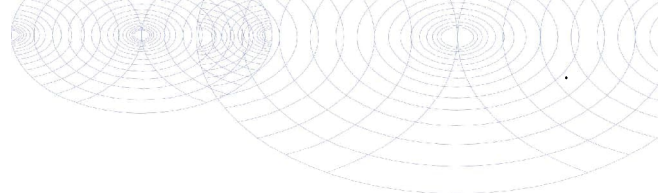


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 2022080877/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 25-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022080880/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink
Uw ordernummer	P21-0721-0036-81
Uw datum aanlevering monster(s)	18-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721
 Uw projectnaam Deventer de Bannink
 Uw ordernummer P21-0721-0036-81
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022080880/1
 Startdatum analyse 19-May-2022
 Datum einde analyse 25-May-2022
 Rapportagedatum 25-May-2022/15:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	24
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	5.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	32
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
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 01-1-1

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12766223

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721
 Uw projectnaam Deventer de Bannink
 Uw ordernummer P21-0721-0036-81
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022080880/1
 Startdatum analyse 19-May-2022
 Datum einde analyse 25-May-2022
 Rapportagedatum 25-May-2022/15:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
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 01-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12766223

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



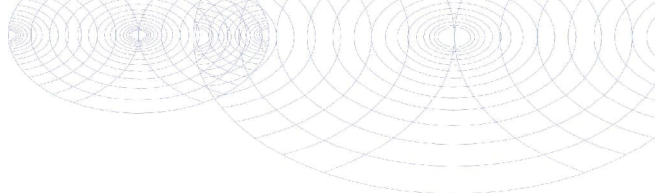
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022080880/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12766223	01-1-1				
0680548154	01	300	400	17-May-2022	1
0680609590	01	300	400	17-May-2022	2
0801040991	01	300	400	17-May-2022	3

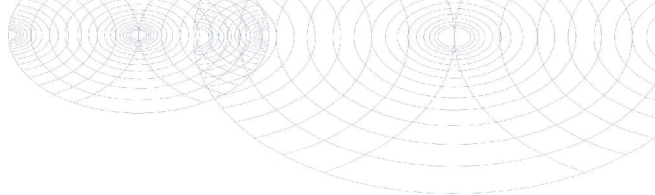


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 2022080880/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022080880/1

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
DiChlEtheen 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 april 2022.

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 02-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022085447/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink
Uw ordernummer	P21-0721-0036-81
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721
 Uw projectnaam Deventer de Bannink
 Uw ordernummer P21-0721-0036-81
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022085447/1
 Startdatum analyse 25-May-2022
 Datum einde analyse 02-Jun-2022
 Rapportagedatum 02-Jun-2022/11:31
 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

1 302-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12782179

Eurofins Analytico B.V.

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

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

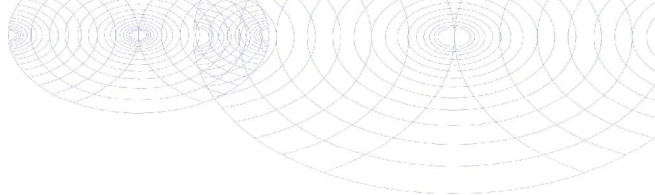
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022085447/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12782179	302-1-1				
0680635236	302	330	430	25-May-2022	1
0680635233	302	330	430	25-May-2022	2
0680609088	302	330	430	25-May-2022	3

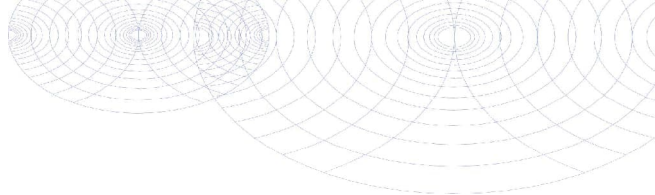


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 2022085447/1**

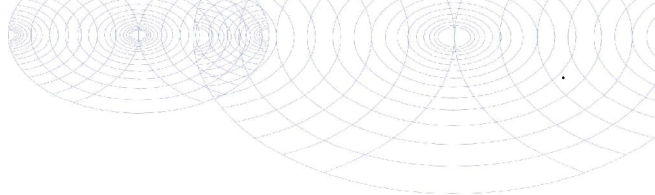
Pagina 1/1

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022085447/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 01-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022119130/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0039-98
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jul-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022119130/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	28-Jul-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0039-98	Datum einde analyse	01-Aug-2022
Uw monsternemer	Jan Ten Dam	Rapportagedatum	01-Aug-2022/16:19
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	91.6	91.5	86.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	97
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.12	<0.50 ²⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	6.2	110	1.4
S Anthraceen	mg/kg ds	2.1	50	0.54
S Fluorantheen	mg/kg ds	13	110	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.3	54	1.7
S Chryseen	mg/kg ds	5.0	37	1.7
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.7	18	0.70
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.0	42	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.8	19	0.85
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.0	23	0.98
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	49	470	13

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M07.2	Grond (AS3000)	12896217
2	M10.1	Grond (AS3000)	12896218
3	M15.1	Grond (AS3000)	12896219

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

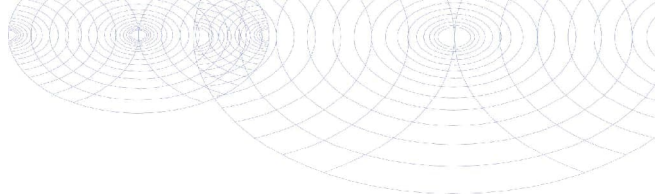


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022119130/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12896217	M07.2				
0539412051	07	25	50	12-May-2022	2
12896218	M10.1				
0539412063	10	0	50	12-May-2022	1
12896219	M15.1				
0539412037	15	0	50	12-May-2022	1

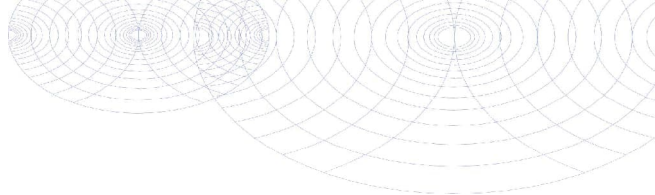


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 2022119130/1**

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)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022119130/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

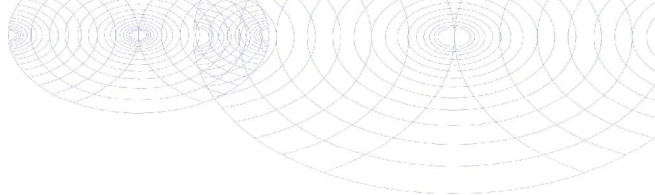
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022119130/1

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Gloeirest

Monster nr.

12896217

12896218

12896219

Extractie PCB/PAK

12896217

12896218

12896219



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 02-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022119138/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0039-98
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Jul-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022119138/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	28-Jul-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0039-98	Datum einde analyse	02-Aug-2022
Uw monsternemer	Jan Janssen Van Doorn	Rapportagedatum	02-Aug-2022/16:46
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	95.3	94.6	92.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾	2.9 ¹⁾	4.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	95
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	16
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	220
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	24	1900
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	40	2400
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	18	860
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	250
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94	5800
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.076	11
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.27	4.0	340
S Anthraceen	mg/kg ds	0.091	1.1	100
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	5.8	420
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	2.3	180
S Chryseen	mg/kg ds	0.24	2.0	160
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	1.0	65
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	2.1	150
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	1.3	70
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	1.4	98
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	21	1600

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M16.3	Grond (AS3000)	12896246
2	M17.1	Grond (AS3000)	12896247
3	M17.2	Grond (AS3000)	12896248

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

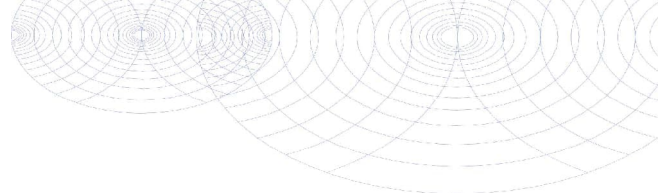


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022119138/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12896246	M16.3					
0539410983	16	30	50	24-Jun-2022	3	
12896247	M17.1					
0539410992	17	0	50	24-Jun-2022	1	
12896248	M17.2					
0539410997	17	50	65	24-Jun-2022	2	

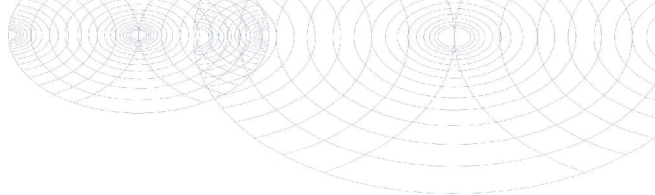


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 2022119138/1**

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

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

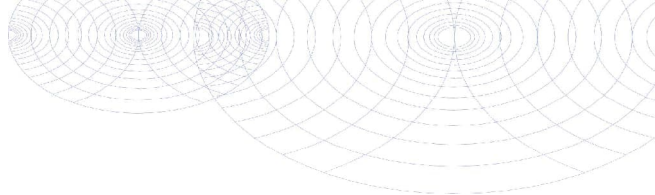
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022119138/1

Pagina 1/1

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

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022119138/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Gloeirest

12896246
12896247
12896248

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

12896246
12896247
12896248

Extractie PCB/PAK

12896246
12896247
12896248



Eurofins Analytico B.V.

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

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

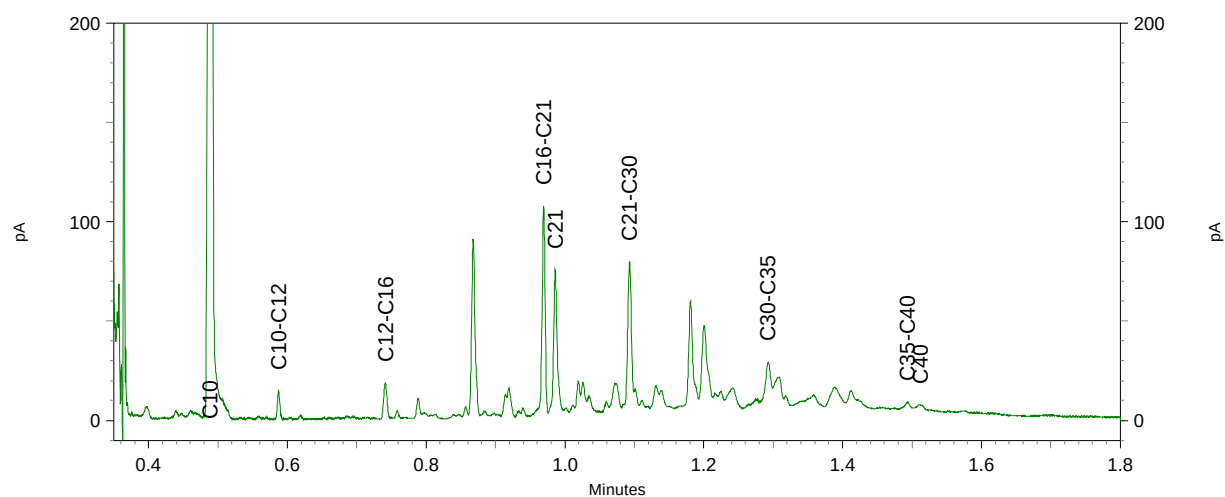
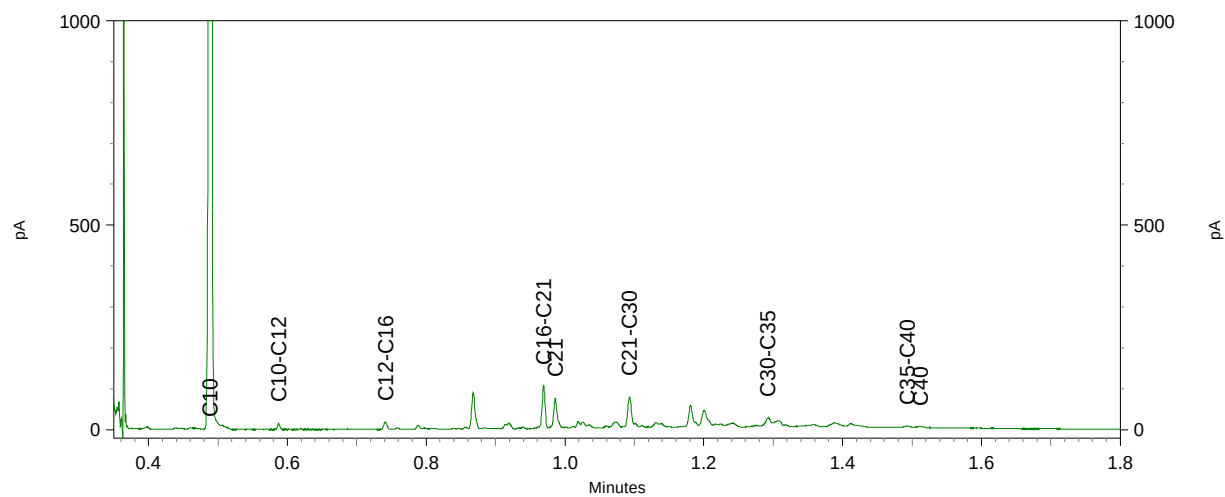
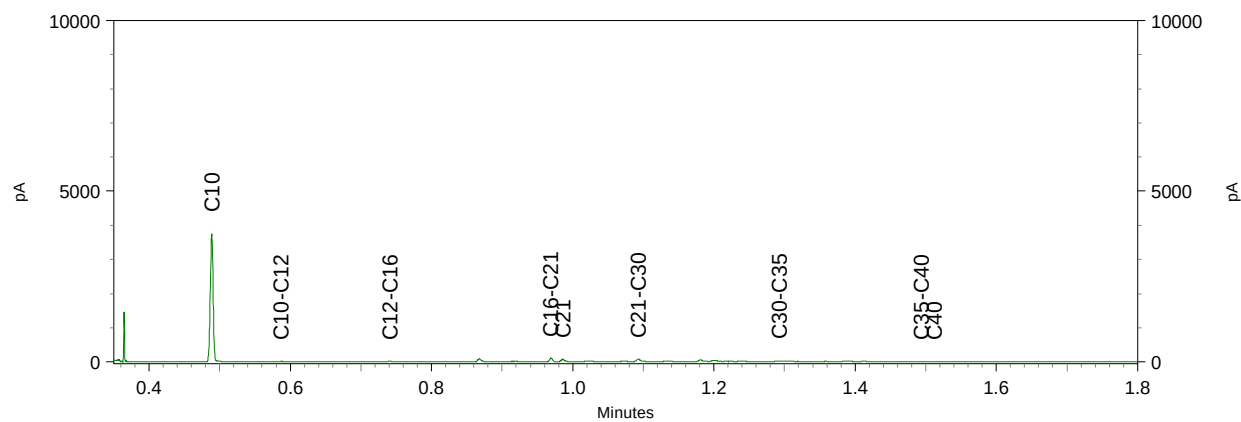
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12896247

Certificate no.: 2022119138

Sample description.: M17.1
V

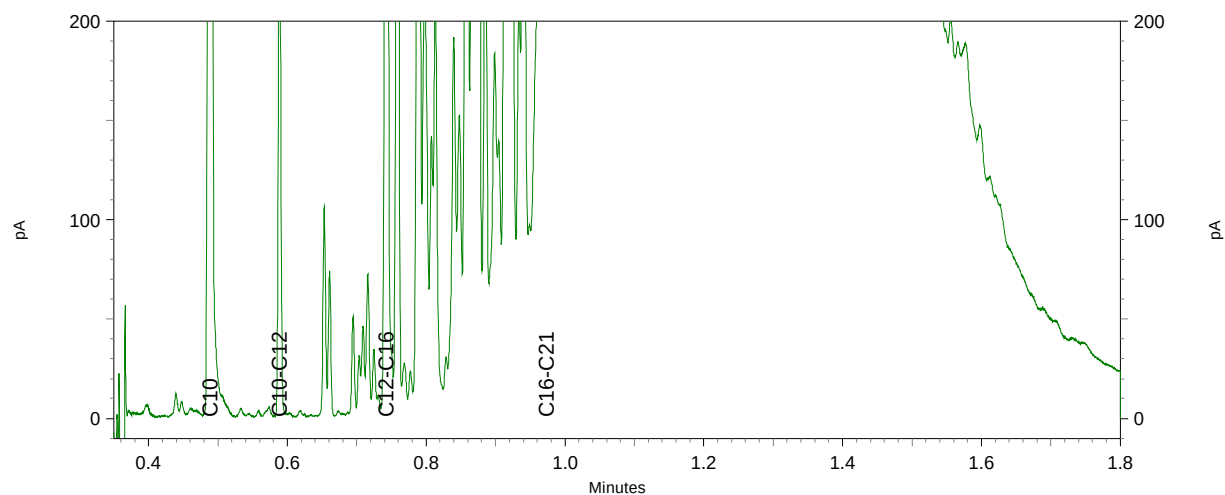
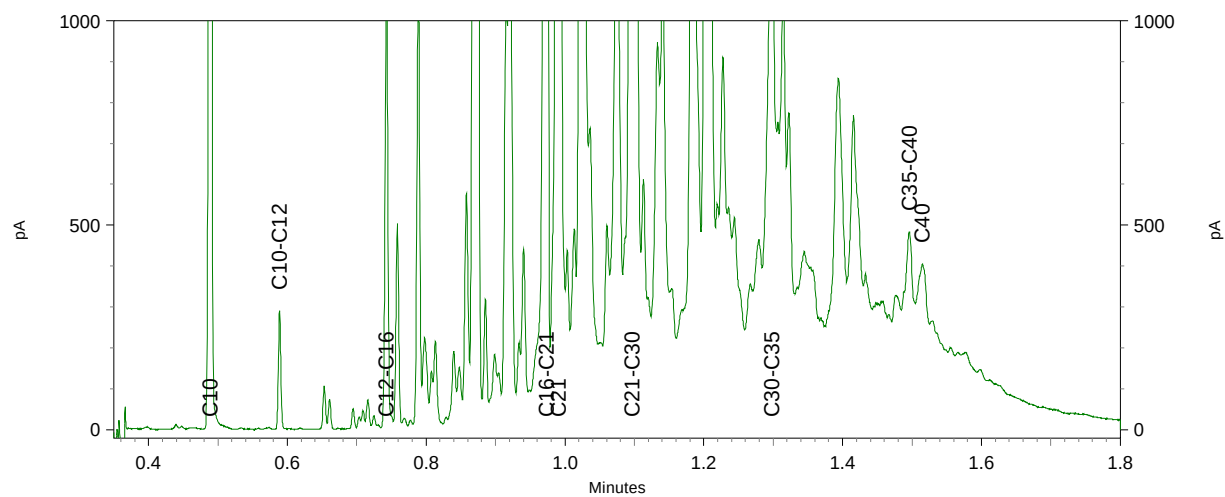
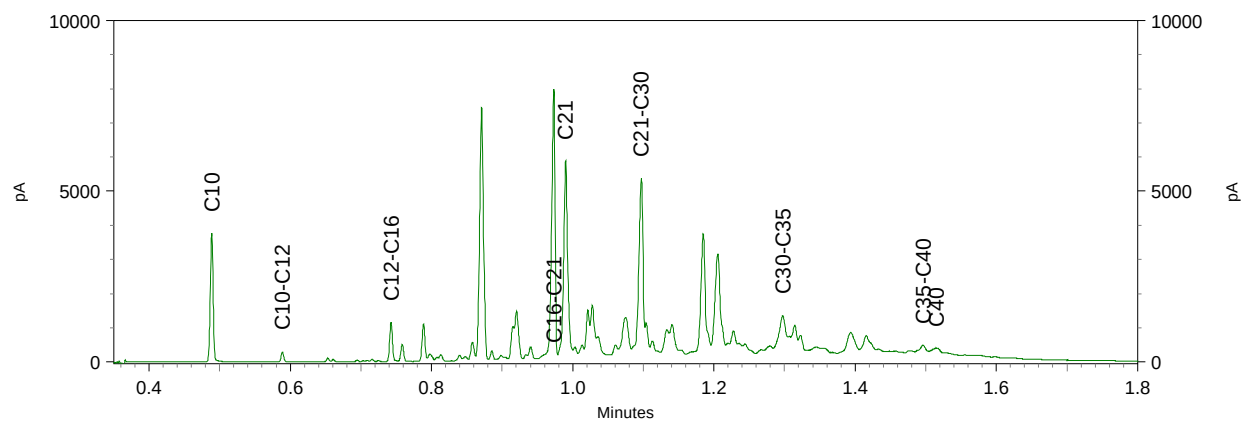


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12896248

Certificate no.: 2022119138

Sample description.: M17.2
V



BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022099995/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink
Uw ordernummer	P21-0721-0036-81
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022099995/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink	Startdatum analyse	28-Jun-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0036-81	Datum einde analyse	01-Jul-2022
Uw monsternemer	Jan Ten Dam	Rapportagedatum	01-Jul-2022/14:51
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.9	91.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.4
Metalen			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	11

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM02b	Grond (AS3000)	12832265
2	MM02a	Grond (AS3000)	12832366

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

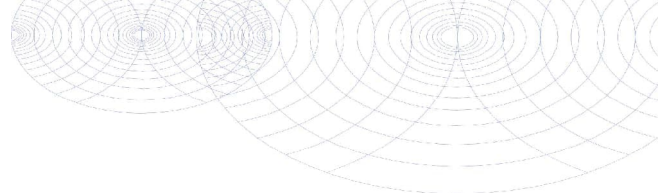


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.
 JO

 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022099995/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12832265	MM02b				
0539412055	02	0	50	12-May-2022	1
0539412054	04	0	50	12-May-2022	1
0539412052	08	0	50	12-May-2022	1
0539412649	14	0	50	12-May-2022	1

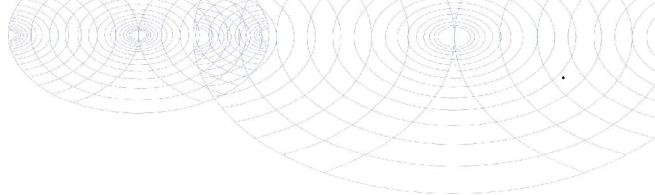


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse 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 2022099995/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	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 april 2022.

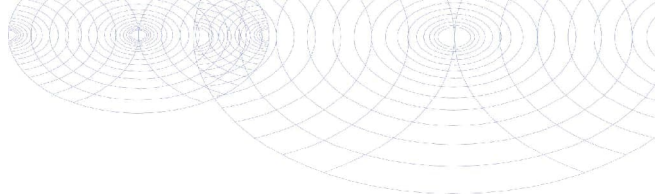


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022099995/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Organische stof

Monster nr.

12832265

12832366

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 27-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022080879/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink
Uw ordernummer	P21-0721-0037-85
Uw datum aanlevering monster(s)	18-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022080879/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0037-85	Datum einde analyse	27-May-2022
Uw monsternemer	Jan Ten Dam	Rapportagedatum	27-May-2022/15:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.2 ¹⁾	94.3 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.0 ²⁾	15.0 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15025 ¹⁾	14145 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VE02	Grond (AS3000)	12766217
2	VE03	Grond (AS3000)	12766218

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022080879/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12766217	VE02				
1756882M	G03	0	50	17-May-2022	VE02
1756882M	G09	10	50	17-May-2022	VE02
1756882M	G04	0	50	17-May-2022	VE02
1756882M	G01	8	50	17-May-2022	VE02
12766218	VE03				
1743697M	G08	0	50	17-May-2022	VE03
1743697M	G02	0	50	17-May-2022	VE03
1743697M	G06	0	50	17-May-2022	VE03
1743697M	G05	0	50	17-May-2022	VE03

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022080879/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022080879/1

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	pb. 3070-1 NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1356457
 Uw project omschrijving : 2022080879-P21-0721
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7186394
 Uw referentie : VE02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/05/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Analysedatum : 27-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15025 g
 Percentage droogrest : 94,2 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13330,8	90,1	10,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	557,4	3,8	132,6	23,79	0	0,0
1-2 mm	386,9	2,6	151,7	39,21	0	0,0
2-4 mm	193,6	1,3	193,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	143,8	1,0	143,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	186,3	1,3	186,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14798,8	100,0	818,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1356457
 Uw project omschrijving : 2022080879-P21-0721
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7186395
 Uw referentie : VE03
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/05/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 27-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15000 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14145 g
 Percentage droogrest : 94,3 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	12975,7	93,1	11,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	396,0	2,8	100,1	25,28	0	0,0
1-2 mm	179,4	1,3	70,5	39,30	0	0,0
2-4 mm	108,9	0,8	108,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	100,6	0,7	100,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	176,9	1,3	176,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13937,5	100,0	568,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1356457
Uw project omschrijving : 2022080879-P21-0721
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 : 1356457
Uw project omschrijving : 2022080879-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7186394	VE02	G09	.1-.5	1756882MG
		G04	0-.5	1756882MG
		G03	0-.5	1756882MG
		G01	.08-.5	1756882MG
7186395	VE03	G08	0-.5	1743697MG
		G06	0-.5	1743697MG
		G02	0-.5	1743697MG
		G05	0-.5	1743697MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1356457
Uw project omschrijving : 2022080879-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022080878/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink
Uw ordernummer	P21-0721-0037-85
Uw datum aanlevering monster(s)	18-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721
 Uw projectnaam Deventer de Bannink
 Uw ordernummer P21-0721-0037-85
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022080878/1
 Startdatum analyse 19-May-2022
 Datum einde analyse 27-May-2022
 Rapportagedatum 27-May-2022/15:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.2 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	31473 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	34.5 ²⁾
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⁾
Asbest in puin	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⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 VE01

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte arond

Monster nr.

12766216

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022080878/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12766216	VE01					
1745110MG	G10	0	50	17-May-2022	VE01.1	
1743571MG	G10	0	50	17-May-2022	VE01.2	
1745110MG	G07	25	50	17-May-2022	VE01.1	
1743571MG	G07	25	50	17-May-2022	VE01.2	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022080878/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022080878/1

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 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 april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1356456
 Uw project omschrijving : 2022080878-P21-0721
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7186393
 Uw referentie : VE01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/05/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 27-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34510 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31473 g
 Percentage droogrest : 91,2 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	27476,1	87,8	11,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	308,3	1,0	74,3	24,10	0	0,0
1-2 mm	500,3	1,6	157,8	31,54	0	0,0
2-4 mm	386,6	1,2	204,8	52,97	0	0,0
4-8 mm	814,6	2,6	814,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1804,8	5,8	1804,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31290,7	100,0	3067,3		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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	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	<0,5	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 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 : 1356456
Uw project omschrijving : 2022080878-P21-0721
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 : 1356456
Uw project omschrijving : 2022080878-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7186393	VE01	G10	0-.5	1743571MG
		G07	.25-.5	1743571MG
		G07	.25-.5	1745110MG
		G10	0-.5	1745110MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1356456
Uw project omschrijving : 2022080878-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 06-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022102909/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0037-85
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022102909/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	28-Jun-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0037-85	Datum einde analyse	06-Jul-2022
Uw monsternemer	Jan Janssen Van Doorn	Rapportagedatum	06-Jul-2022/19:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.1 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15321 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	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⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 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⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 G17

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12842622

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022102909/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12842622	G17				
1743911MG	G17	0	50	24-Jun-2022	G17

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022102909/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022102909/1

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	pb. 3070-1 NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1375521
 Uw project omschrijving : 2022102909-P21-0721
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7235220
 Uw referentie : G17
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Analysedatum : 06-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15321 g
 Percentage droogrest : 95,4 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12973,8	86,3	13,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	370,9	2,5	55,5	14,96	0	0,0
1-2 mm	529,4	3,5	164,5	31,07	0	0,0
2-4 mm	232,5	1,5	232,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	391,5	2,6	391,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	536,9	3,6	536,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15035,0	100,0	1393,9		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1375521
Uw project omschrijving : 2022102909-P21-0721
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 : 1375521
Uw project omschrijving : 2022102909-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7235220	G17	G17	0-.5	1743911MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1375521
Uw project omschrijving : 2022102909-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 01-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022102111/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0037-85
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022102111/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	27-Jun-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0037-85	Datum einde analyse	01-Jul-2022
Uw monsternemer	Jan Janssen Van Doorn	Rapportagedatum	01-Jul-2022/22:40
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.2 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	30360 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	3.1 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	6.0 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	3.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	5.7 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.1 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	33.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	1.1 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	5.7 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	73 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	820 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	900 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	5.2 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	4.1 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	4.0 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.1 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	4.1 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 G16.2

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte arond

Monster nr.

12839889

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022102111/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12839889	G16.2					
1743907MG	G16	4	30	24-Jun-2022	G16.1	
1743916MG	G16	4	30	24-Jun-2022	G16.2	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022102111/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022102111/1

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 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 april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1374745
 Uw project omschrijving : 2022102111-P21-0721
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7233324
 Uw referentie : G16.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Analysedatum : 01-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30360 g
 Percentage droogrest : 91,2 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	18659,4	62,0	12,8	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1929,6	6,4	189,9	9,84	2	1,1
1-2 mm	1556,8	5,2	486,2	31,23	1	5,7
2-4 mm	1480,8	4,9	962,2	64,98	5	73,4
4-8 mm	2721,4	9,0	2721,4	100,00	6	820,7
8-20 mm	3748,0	12,5	3748,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30096,0	100,0	8120,5		14	900,9

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	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,5	0,3	1,3	0,5	0,3	1,1	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	3,5	2,8	4,2	3,4	2,7	4,1	0,1	0,0	0,1
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	4,1	3,1	6,0	4,0	3,0	5,7	0,1	0,1	0,3

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 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	4,0	0,1	4,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4,0	0,1	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **5,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1374745
Uw project omschrijving : 2022102111-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7233324
Uw referentie : G16.2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/06/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1374745
Uw project omschrijving	:	2022102111-P21-0721
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 : 1374745
Uw project omschrijving : 2022102111-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7233324	G16.2	G16	.04-.3	1743907MG
		G16	.04-.3	1743916MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1374745
Uw project omschrijving : 2022102111-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Chiara van Egmond
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 27-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149332/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P17-0721-0044-122
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721	Certificaatnummer/Versie	2022149332/1
Uw projectnaam	Deventer de Bannink, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	23-Sep-2022
Uw ordernummer	P17-0721-0044-122	Datum einde analyse	27-Sep-2022
Uw monsternemer	Jan Janssen Van Doorn	Rapportagedatum	27-Sep-2022/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.2 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14904 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	240 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	430 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	1500 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	2100 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	3.9 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	14 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	3.9 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	14 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	8.0 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	8.0 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	8.0 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	8.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DIVE01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13003411

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022149332/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13003411	DZVE01					
1814148MG	DZ01	0	15	23-Sep-2022	DZ VE01	
1814148MG	DZ02	0	15	23-Sep-2022	DZ VE01	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022149332/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022149332/1

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	pb. 3070-1 NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1417124
 Uw project omschrijving : 2022149332-P21-0721
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7346753
 Uw referentie : DZVE01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 26-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14904 g
 Percentage droogrest : 86,7 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	13681,2	93,0	14,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	227,7	1,5	54,9	24,11	15	239,5
1-2 mm	276,1	1,9	128,9	46,69	30	428,2
2-4 mm	190,4	1,3	190,4	100,00	50	1465,7
4-8 mm	158,1	1,1	158,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	179,5	1,2	179,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14713,0	100,0	725,8		95	2133,4

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	2,4	0,9	5,0	2,4	0,9	5,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,2	1,0	3,8	2,2	1,0	3,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	3,5	2,0	5,0	3,5	2,0	5,0	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	8,0	3,9	14	8,0	3,9	14	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	8,0	0,0	8,0
totaal afgerond	8,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **8,0 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1417124
Uw project omschrijving : 2022149332-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7346753
Uw referentie : DZVE01
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1417124
Uw project omschrijving : 2022149332-P21-0721
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 : 1417124
Uw project omschrijving : 2022149332-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7346753	DZVE01	DZ01	0-.15	1814148MG
		DZ02	0-.15	1814148MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1417124
Uw project omschrijving : 2022149332-P21-0721
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage C Analysepakketten grond, grondwater en asbest

Standaardpakket grond (Stap)

- Fysische bepalingen: droge stof, organische stof, gloeirest, korrelgrootte < 2 µm (lutum);
- Metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg), molybdeen (Mo);
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK VROM 10); naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(123-cd)pyreen);
- Polychloorbifenylen (PCB som 7); PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180);
- Minerale olie (GC).

- Incl. LUOS; afkorting voor inclusief organische stof en lutum.

Standaardpakket grondwater (Stap-w)

- Metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg), molybdeen (Mo);
- Vluchtige aromaten: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen, styreen (vinylbenzeen)
- Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI): vinylchloride, dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1- dichlooretheen 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan), cis 1,2-dichlooretheen; trans 1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1- dichloorpropan, 1,2- dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan;
- Minerale olie (GC).

Asbest

- Asbest in grond (NEN 5898)
- Asbest in materiaal (NEN 5896)
- Asbest in puin (NEN 5897)
- SEM analyse (NEN 5898)

OCB (23) - Organochloorbestrijdingsmiddelen

- alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, Hexachloorbenzeen, Heptachloor, Heptachloorepoxide, Hexachloorbutadiëen, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, Telodrin, alfa-Endosulfan, alfa-Endosulfansulfaat, alfa-Chloordaan, gamma-Chloordaan, o p-DDT, p p-DDT, o p-DDE, p p-DDE, o p-DDD, p p-DDD, HCH (som), Drins (som);

PFAS (28) – Poly- en perfluoralkylstoffen

- perfluorbutaan zuur, perfluorpentaan zuur, perfluorhexaan zuur, perfluorheptaan zuur, perfluoroctaan zuur, perfluornon-
aan zuur, perfluordecaan zuur, perfluorundecaan zuur, perfluordodecaan zuur, perfluortridecaan zuur, perfluortetrad-
caan zuur, perfluorhexadecaan zuur, perfluoroctadecaan zuur, perfluorbutaansulfon zuur, perfluorpentaansulfon zuur,
perfluorhexaansulfon zuur, perfluorheptaansulfon zuur, perfluoroctaansulfon zuur, perfluordecaansulfon zuur, 4:2
fluortelomeer sulfon zuur, 6:2 fluortelomeer sulfon zuur, 8:2 fluortelomeer sulfon zuur, 10:2 fluortelomeer sulfon zuur,
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat, N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat, perfluoroctaansulfonamide, N-
methylperfluoroctaansulfonamide, 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester

Bijlage D

Analyse- en toetsresultaten Toetsingskaders

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MM01	10 (0,00 - 0,50), 07 (0,25 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MM02	02 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM02a		Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM03	01 (0,08 - 0,30), 09 (0,10 - 0,30), 03 (0,30 - 0,60)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM04	01 (0,80 - 1,30), 01 (1,30 - 1,80), 03 (1,00 - 1,50), 03 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM05	302 (2,20 - 2,70), 302 (2,80 - 3,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM06	17 (0,00 - 0,50), 17 (0,50 - 0,65), 16 (0,30 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM02b	02 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M07.2	07 (0,25 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
M10.1	10 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
M15.1	15 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
M16.3	16 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M17.1	17 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
M17.2	17 (0,50 - 0,65)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

(Meng) monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
MM01	10 (0,00 - 0,50), 07 (0,25 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50)	Lood [Pb]	PCB (som 7), Zink [Zn], PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-
MM02	02 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50)	-	-	-	Koper [Cu]	Koper [Cu]
MM02a		-	-	-	-	-
MM03	01 (0,08 - 0,30), 09 (0,10 - 0,30), 03 (0,30 - 0,60)	-	-	-	-	-
MM04	01 (0,80 - 1,30), 01 (1,30 - 1,80), 03 (1,00 - 1,50), 03 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM05	302 (2,20 - 2,70), 302 (2,80 - 3,00)	-	-	-	-	-
MM06	17 (0,00 - 0,50), 17 (0,50 - 0,65), 16 (0,30 - 0,50)	Zink [Zn]	PCB (som 7)	-	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM
MM02b	02 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
M07.2	07 (0,25 - 0,50)	-	-	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
M10.1	10 (0,00 - 0,50)	-	-	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
M15.1	15 (0,00 - 0,50)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
M16.3	16 (0,30 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M17.1	17 (0,00 - 0,50)	-	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	-	-	-

M17.2	17 (0,50 - 0,65)	-	-	-	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM
-------	------------------	---	---	---	--	--

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM01

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	12-05-2022				
Boring(en)	10, 07, 15				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	130	504	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,1	14,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,096	0,138	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,9	17,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	77	121	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	180	427	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	3,8	3,8	mg/kg ds		
Anthraceen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Fluorantheen	6,1	6,1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,8	2,8	mg/kg ds		
Chryseen	2,2	2,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,7	2,7	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,8	1,8	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	24	mg/kg ds	IND	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	24		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,0014	0,0070	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,0048	0,0240	mg/kg ds		
PCB 153	0,0063	0,0315	mg/kg ds		
PCB 180	0,0063	0,0315	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	IND	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	5,3	26,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	31	155	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	53	265	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	20	100	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	12-05-2022				
Boring(en)	10, 07, 15				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C10 - C40	120	600	mg/kg ds	MV	<=IW
Overig					
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,3		%		
Droge stof	91,5	91,5	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	12-05-2022				
Boring(en)	02, 04, 08, 14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	24	83	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	770	1505	mg/kg ds	SV	>IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,3	11,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	18	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	61	135	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	0,081	0,081	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Chryseen	0,097	0,097	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,062	0,062	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,089	0,089	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,096	0,096	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	1		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 11	29	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	8,1	30,0	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 91	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	12-05-2022				
Boring(en)	02, 04, 08, 14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Overig					
Lutum	3		%		
Organische stof (humus)	2,7		%		
Droge stof	91	91	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM02a

Analysemonster	MM02a				
Certificaatcode					
Datum monster	01-07-2022				
Boring(en)					
Traject (cm-mv)					
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	11	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Lutum	3,4		%		
Organische stof (humus)	2,5		%		
Droge stof	91,2	91,2	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	10-05-2022				
Boring(en)	01, 09, 03				
Traject (cm-mv)	8-60				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	10-05-2022				
Boring(en)	01, 09, 03				
Traject (cm-mv)	8-60				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Overig					
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,9		%		
Droge stof	95	95	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	10-05-2022				
Boring(en)	01, 01, 03, 03				
Traject (cm-mv)	80-200				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	10-05-2022				
Boring(en)	01, 01, 03, 03				
Traject (cm-mv)	80-200				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Overig					
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Droge stof	93	93	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM05

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	17-05-2022				
Boring(en)	302, 302				
Traject (cm-mv)	220-300				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Lutum	2,1		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Droge stof	85,8	85,8	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM06

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	24-06-2022				
Boring(en)	17, 17, 16				
Traject (cm-mv)	0-65				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	29	103	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,21	0,34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	10	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,058	0,082	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,9	13,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	27	41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	71	158	mg/kg ds	WO	<=IW
PAK					
Naftaleen	5,8	5,8	mg/kg ds		
Fenantheen	130	130	mg/kg ds		
Anthraceen	41	41	mg/kg ds		
Fluorantheen	160	160	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	65	65	mg/kg ds		
Chryseen	61	61	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	25	25	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	55	55	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	28	28	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	37	37	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	608	mg/kg ds	SV	>IW
Pak-totaal (10 van VROM)	610		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,02	0,05	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
PCB 52	< 0,02	0,05	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
PCB 101	0,026	0,084	mg/kg ds		
PCB 118	0,02	0,06	mg/kg ds		
PCB 138	0,026	0,084	mg/kg ds		
PCB 153	0,022	0,071	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,02	0,05	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,14		mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	IND	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	7,5	24,2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	73	235	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	620	2000	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	760	2452	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	280	903	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	100	323	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	1800	5806	mg/kg ds	SV	>IW

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	24-06-2022				
Boring(en)	17, 17, 16				
Traject (cm-mv)	0-65				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Overig					
Lutum	2,7		%		
Organische stof (humus)	3,1		%		
Droge stof	94,2	94,2	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM02b

Analysemonster	MM02b				
Certificaatcode					
Datum monster	12-05-2022				
Boring(en)	02, 04, 08, 14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	3,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Koper [Cu]	6,3	12,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Lutum	3,5		%		
Organische stof (humus)	2,7		%		
Droge stof	91,9	91,9	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M07.2

Analysemonster	M07.2				
Certificaatcode					
Datum monster	12-05-2022				
Boring(en)	07				
Traject (cm-mv)	25-50				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	6,2	6,2	mg/kg ds		
Anthraceen	2,1	2,1	mg/kg ds		
Fluorantheen	13	13	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	6,3	6,3	mg/kg ds		
Chryseen	5	5	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,7	2,7	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	6	6	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	3,8	3,8	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4	4	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	49	mg/kg ds	SV	>IW
Pak-totaal (10 van VROM)	49		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,1		%		
Droge stof	91,6	91,6	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M10.1

Analysemonster	M10.1				
Certificaatcode					
Datum monster	12-05-2022				
Boring(en)	10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,5	0,4	mg/kg ds	⁴¹	⁴¹
Fenanthreen	110	110	mg/kg ds		
Anthraceen	50	50	mg/kg ds		
Fluorantheen	110	110	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	54	54	mg/kg ds		
Chryseen	37	37	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	18	18	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	42	42	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	19	19	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	23	23	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	463	mg/kg ds	SV	>IW
Pak-totaal (10 van VROM)	470		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,4		%		
Droge stof	91,5	91,5	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M15.1

Analysemonster	M15.1				
Certificaatcode					
Datum monster	12-05-2022				
Boring(en)	15				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Anthraceen	0,54	0,54	mg/kg ds		
Fluorantheen	3,6	3,6	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,7	1,7	mg/kg ds		
Chryseen	1,7	1,7	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,7	0,7	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,85	0,85	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,98	0,98	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	13	mg/kg ds	IND	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	13		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,2		%		
Droge stof	86,8	86,8	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M16.3

Analysemonster	M16.3				
Certificaatcode					
Datum monster	24-06-2022				
Boring(en)	16				
Traject (cm-mv)	30-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,27	0,27	mg/kg ds		
Anthraceen	0,091	0,091	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,52	0,52	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Chryseen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	2,1		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	11	52	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	7,5	35,7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	20	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 117	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Organische stof (humus)	2,1		%		
Droge stof	95,3	95,3	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M17.1

Analysemonster	M17.1				
Certificaatcode					
Datum monster	24-06-2022				
Boring(en)	17				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	0,076	0,076	mg/kg ds		
Fenanthreen	4	4	mg/kg ds		
Anthraceen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Fluorantheen	5,8	5,8	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,3	2,3	mg/kg ds		
Chryseen	2	2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1	1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,1	2,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	1,3	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,4	1,4	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	21	mg/kg ds	IND	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	21		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	24	83	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	40	138	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	18	62	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	94	324	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Organische stof (humus)	2,9		%		
Droge stof	94,6	94,6	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M17.2

Analysemonster	M17.2				
Certificaatcode					
Datum monster	24-06-2022				
Boring(en)	17				
Traject (cm-mv)	50-65				
Humus (% ds)	4,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	11	11	mg/kg ds		
Fenanthreen	340	340	mg/kg ds		
Anthraceen	100	100	mg/kg ds		
Fluorantheen	420	420	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	180	180	mg/kg ds		
Chryseen	160	160	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	65	65	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	150	150	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	70	70	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	98	98	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1594	mg/kg ds	SV	>IW
Pak-totaal (10 van VROM)	1600		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	16	34	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	220	468	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	1900	4043	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	2400	5106	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	860	1830	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	250	532	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	5800	12340	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Organische stof (humus)	4,7		%		
Droge stof	92,2	92,2	% m/m		
Gloeirest	95		% (m/m) ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Serk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenox-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	mg/kg	45	45	5400	5400

		LN	WO	IND	I
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	mg/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	mg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	mg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	µg/kg				78
Chroom	µg/kg	55	64	180	180
Kobalt	µg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	µg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	µg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	µg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	µg/kg	35	39	100	100
Tin	µg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	µg/kg	80	97	250	
Zink	µg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	µg/kg				4
som gewogen asbest	µg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	µg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	µg/kg	0,75	0,75	0,75	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	µg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	µg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	ng/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	µg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	µg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			302-1-1		
Datum		17-5-2022			25-5-2022		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			3,30 - 4,30		
Datum van toetsing		10-9-2024			10-9-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
barium	µg/l	24	24	-0,05			
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05			
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23			
koper	µg/l	5,5	5,5	-0,16			
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06			
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01			
nikkel	µg/l	3,5	3,5	-0,19			
lood	µg/l	<2	<1	-0,23			
zink	µg/l	32	32	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02			
som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK							
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020			<0,00020	
PAK 10 VROM (interventiecator)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42					
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0			
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01			
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01			
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05			
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0			
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02			
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0			
1,1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1				
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01			
CKW (som)	µg/l	<1,6					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01			
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							

Watermonster		01-1-1	302-1-1
Datum		17-5-2022	25-5-2022
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00	3,30 - 4,30
Datum van toetsing		10-9-2024	10-9-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

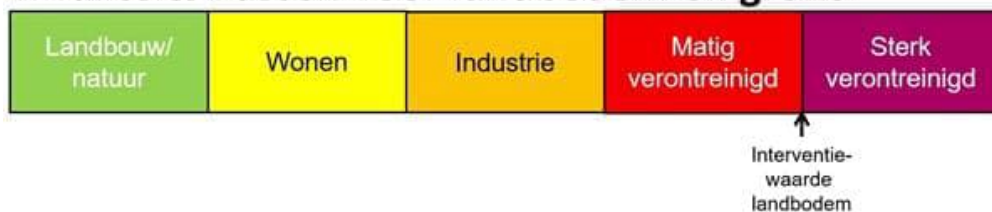
- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Toetsingskaders

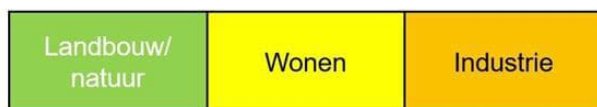
Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De gemeten waarden worden gecorrigeerd op basis van het gehalte lutum en organische stof. De gecorrigeerde waarde wordt de gestandaardiseerde meetwaarden (=GSSD) genoemd. De gestandaardiseerde meetwaarde wordt getoetst aan de kwaliteitsklassen voor landbodem en grond. De onderstaande figuren tonen de verschillende kwaliteitsklassen en functieklassen.

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Functieklassen voor landbodem



Bij toetsing van de grond- en grondwatermonsters is voor sommige (som)parameters de kwaliteitseis landbouw/natuur hoger dan de vereiste rapportagegrens AS3000. In voornoemd geval wordt de rapportagegrens als de kwaliteitseis landbouw/natuur voor grond en grondwater aangehouden. Bij somparameters geldt dit alleen als de waarden waarmee gerekend wordt lager zijn dan de rapportagegrens.

Tabel Toetsingswaarden Bal en Bkl

TOETSINGSWAARDEN ¹	VASTGELEGD IN	ONDERBOUWING
Bodem		
Kwaliteitseis Landbouw of natuur	Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Voormalige achtergrondwaarden, concentraties welke realistisch van nature voorkomen (AW2000) (Regeling bodemkwaliteit)
Kwaliteitseis Wonen	Bijlage B, tabel 1, Regeling bodemkwaliteit 2022	Waarborgen van duurzaam geschikte toestand van de bodem bij functie Wonen, gebaseerd op risico's voor mens en milieu.
Kwaliteitseis Industrie	Bijlage B, tabel 1, Regeling bodemkwaliteit 2022	Waarborgen van duurzaam geschikte toestand van de bodem bij functie Industrie, gebaseerd op risico's voor mens en milieu
Interventiewaarde (I)	Bijlage IIA van het Bal en Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022	Het gehalte aan een stof waarbij de functionele eigenschappen voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.
Kwaliteitseis emissiearme grond (emissietoetswaarde en maximale emissiewaarde)	Bijlage B, tabel 3a, Regeling bodemkwaliteit 2022	Beschermen van de bodem-, grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit

TOETSINGSWAARDEN ¹	VASTGELEGD IN	ONDERBOUWING
Grondwater Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl)		
Standaardwaarde grondwater	Bijlage XVIIIa Bkl	Voorkomen verslechtering kwaliteit grondwater omringend gebied
Rijksomgevingswaarde grondwater	Bijlage IV Bkl en par 2.3.2	Streven voor grondwaterkwaliteit vanuit KRW
Toetsingswaarde voor infiltreren water bij grondwateronttrekking	Bijlage XIX Bkl	Toetsingswaarden voor het infiltreren van water
Signaleringsparameter	Bijlage Vd, Bkl	Aanwezigheid van mogelijke significante risico's voor mens, plant of dier

Indicatieve Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ter behoeven van grondafvoer

De gemeten gehalten worden voor lutum en organisch stof gecorrigeerd volgens de rekenregels uit Regeling Bodemkwaliteit, bijlage G, om te bepalen of de kwaliteit van de grond of baggerspecie, die op of in de bodem wordt toegepast, een van de volgende waarden overschrijdt:

1. De kwaliteitseisen voor grond en grondwater (zie onderstaande tabel)
2. Lokale regelgeving als vastgelegd in het Omgevingsplan.

De verkregen toetsresultaten dienen in dit stadium van onderzoek als indicatief te worden beschouwd. Voor het definitief bepalen van de kwaliteit dient een partijkeuring uitgevoerd te worden.

Toetsingskader asbestonderzoek

De landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentinconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfibool concentratie). De interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.) is opgenomen in bijlage IIA van het Bal.

In het stadium van een verkennend bodemonderzoek wordt de berekende asbestconcentratie gezien als een indicatief gehalte per te onderscheiden (deel)locatie. Als het gewogen gehalte aan asbest kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoekstraject niet zal worden overschreden.

Toetsing aan Lokale Maximale Waarden (LMW)

Bij toetsing van de grondmonsters zijn voor sommige (som)parameters lokale maximale waarden opgenomen in de Notabodembeheer. Indien van toepassing is een overzicht van deze waarden bijgevoegd/opgenomen.

Voorlopige veiligheidsklasse

Veiligheidsklasse wordt bepaald aan de hand van CROW 400 "Werken in en met verontreinigde bodem". Hierbij wordt nagegaan of er sprake is van een (voorlopige) veiligheidsklasse. Hieronder is de categorisering van veiligheidsklasse weergegeven.

Tabel Vaststelling of veiligheidsklasse van toepassing is

CONCENTRATIES ¹⁾		VEILIGHEIDSKLASSE
Niet vluchtige stoffen	Concentratie < 75% SRC _{arbo} en/of asbest ≤ 100 mg/kg	Basishygiëne van toepassing
	Concentratie ≥ 75% SRC _{arbo} en ≤ 100% SRC _{arbo}	ORANJE Niet-vluchtig
	Concentratie > 100% SRC _{arbo} en de concentratie aan CM-stoffen ≤ 1000 mg/kg of 1000 µg/l	ROOD Niet-vluchtig
	Concentratie > 100% SRC _{arbo} en de concentratie aan CM-stoffen > 1000 mg/kg of 1000 µg/l of asbest > 100 mg/kg	ZWART Niet-vluchtig
Vluchtige stoffen	Concentratie ≤ Tussenwaarde	Basishygiëne van toepassing
	Concentratie > Tussenwaarde en ≤ Interventiewaarde	ORANJE Vluchtig
	Concentratie > Interventiewaarde in combinatie met voldoende ventilatie in de werksituatie. Geen sprake van CM-stoffen	ROOD Vluchtig
	Concentratie > Interventiewaarde in combinatie met mogelijk onvoldoende ventilatie in de werksituatie of sprake van CM-stoffen.	ZWART Vluchtig

¹⁾

SRC_{arbo}: Serious Risk Concentration; is gebaseerd op de SRC_{humain}, welke een risicogrens is voor mensen die worden blootgesteld aan bodemverontreiniging'.

CM-stoffen: carcinogene en/of mutagene stoffen

Wanneer in de onderzochte grondmonsters geen niet-vluchtige stoffen zijn gemeten gelijk of hoger dan de 75% SRC_{arbo}, dan wel vluchtige stoffen gelijk of hoger dan de tussenwaarde, dan is bij grondroerende werkzaamheden in de onderzochte bodem geen veiligheidsklasse van toepassing en is de basishygiëne van kracht.

Certificering

Het bodemonderzoekstraject bestaat uit de stappen: vooronderzoek en verkennend onderzoek. Het vooronderzoek wordt beschreven in de NEN 5725. Het verkennend bodemonderzoek wordt beschreven in de NEN 5740. Het verkennend bodemonderzoek asbest wordt beschreven in de NEN 5707. Veldwerkzaamheden worden beschreven conform BRL SIKB 2000. Laboratoriumanalyses voor grond-, grondwater- en waterbodemonderzoek worden beschreven in het accreditatieschema 3000 (AS SIKB 3000).

Het procescertificaat van BOOT organiserend ingenieursburo (nr. VB-007) en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten voor het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie en overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Kwaliteitsborging

Het uitgevoerde onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek en verkennend bodemonderzoek asbest. Bij een verkennend onderzoek wordt via een vooronderzoek, bestaande uit een historisch onderzoek en een terreininspectie, in beeld gebracht of en zo ja waar verontreinigingen worden verwacht. Op basis daarvan wordt een strategie opgesteld voor het veldwerk. Het veldwerk bestaat uit een aantal boringen en asbestinspectiegaten, waarbij de visuele waarnemingen worden vastgelegd en een aantal representatieve mengmonsters wordt samengesteld. Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd of de verwachting uit het vooronderzoek juist is. Indien daartoe aanleiding is, dient aanvullend onderzoek te worden gedaan om vast te stellen of daadwerkelijk sprake is van een verontreiniging en wat de omvang daarvan is.

Afbakening

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze en door gekwalificeerd personeel uitgevoerd. De betrouwbaarheid van het onderzoek wordt hierbij beïnvloed door:

- ▶ Beschikbaarheid van historische informatie. Onvolledige historische informatie kan leiden tot een onjuiste onderzoeksstrategie;
- ▶ Het onderzoek wordt uitgevoerd conform een gestandaardiseerde methode die is voorgeschreven in een NEN-norm. Op basis hiervan worden steekproefsgewijs boringen geplaatst, asbest-inspectiegaten gegraven en monsters genomen. Hiermee wordt statistisch gezien een voldoende betrouwbaar beeld van de bodemkwaliteit verkregen. Dit impliceert wel dat er een kans is dat lokale verontreinigingen niet worden gedetecteerd.
- ▶ Het onderzoek betreft een momentopname. Eventuele toekomstige bodembedreigende activiteiten, calamiteiten, sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit beïnvloeden.

Onafhankelijkheid

Het onderzoek is op een zorgvuldige werkwijze en door gekwalificeerd personeel uitgevoerd. Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart BOOT organiserend ingenieursburo onafhankelijk te zijn ten aanzien van opdrachtgever en projectlocatie.

Bijlage F

Verklaring onafhankelijkheid

VERKLARING VELDWERKER

Project	Projectnummer:	P21-0721
	Projectnaam:	Deventer, De Bannink
	Adres:	Deventer, De Bannink

Verklaring

Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat hij/zij het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen heeft uitgevoerd.

Indien om bepaalde redenen afgeweken is van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen is de afwijking bij opmerkingen aangegeven.

Datum	Naam	Paraaf	Protocol	Afwijking BRL (aanvinken bij afwijken, toelichten bij opmerking)
<i>Erkende veldwerker</i>				
10-05-'22.	J. ten Dam		☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
11,17,25-05-'22	J. ten Dam		☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
11,17-05-'22.	Roderick Dieckstra		☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
12-05-'22	J. ten Dam		☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
<i>Veldwerker in opleiding</i>				
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐

Opmerkingen

VERKLARING VELDWERKER

Project	Projectnummer:	P21-0721
	Projectnaam:	Deventer, De Bannink
	Adres:	Deventer, De Bannink

Verklaring

Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat hij/zij het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen heeft uitgevoerd.

Indien om bepaalde redenen afgeweken is van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen is de afwijking bij opmerkingen aangegeven.

Datum	Naam	Paraaf	Protocol	Afwijking BRL (aanvinken bij afwijken, toelichten bij opmerking)
<i>Erkende veldwerker</i>				
24-06-2022	Jan Janssen v. Doorn		☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
<i>Veldwerker in opleiding</i>				
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐

Opmerkingen

VERKLARING VELDWERKER

Project	Projectnummer:	P21-0721
	Projectnaam:	Deventer, De Bannink
	Adres:	Deventer, De Bannink

Verklaring

Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat hij/zij het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen heeft uitgevoerd.

Indien om bepaalde redenen afgeweken is van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen is de afwijking bij opmerkingen aangegeven.

Datum	Naam	Paraaf	Protocol	Afwijking BRL (aanvinken bij afwijken, toelichten bij opmerking)
<i>Erkende veldwerker</i>				
30-08-2022	Jan Janssen v. Doorn.		☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	☐
23-09-2022	Jan Janssen v. Doorn		☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
<i>Veldwerker in opleiding</i>				
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐

Opmerkingen

Bijlage G

Gegevens vooronderzoek

In onderstaande tabel is de bronvermelding weergegeven.

Tabel Bronvermelding

ONDERZOEKSASPECTEN		BRON
Locatiegegevens §2.3	Terreininrichting (verharding / bebouwing)	Opdrachtgever
	Gebruik (verleden, huidig, toekomst)	Kadaster
	(Topografische) ligging en omgeving	Google Maps en Streetview Topotijdreis
Terrein §2.4	Terreininspectie	Terreinverkenning
Bodemopbouw en geohydrologie §2.5	Bodemopbouw	Dinoloket
	Geohydrologie	Grondwatertools Actueel hoogtebestand Nederland
Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval. §2.6	Antropogene lagen in de bodem Geval van ernstige bodemverontreiniging? Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart Kwaliteit op basis van uitgevoerde bodemonderzoeken Gebiedsgerichte kwaliteit / beleid Verdachte bronlocaties Restverontreiniging bodemsanering Asbestverdacht?	Gemeente Deventer Provincie Overijssel Omgevingsdienst IJsselland Bodemloket

BOOT: INGENIEURS MET EEN VERHAAL

Een toekomstbestendige leefomgeving. Dat is het verhaal van BOOT. De ingenieurs van BOOT zijn actief binnen alle facetten van onze leefomgeving en leveren integrale advies- en managementdiensten. Jij kunt ons dan ook inzetten om projecten van A tot Z te regelen. Wij onderscheiden ons door onze risicogerichte aanpak, effectieve toepassing van data, circulaire denkkraft. En vooral: door onze mensen. Mensen vormen de kern van elk bedrijf, maar bij BOOT nog meer. Hoe verschillend ook, ze werken pragmatisch, nieuwsgierig en vooral sámen. Elke medewerker werkt met de kracht én ambitie van een compleet team achter zich.

De ingenieurs van BOOT: daar zit een verhaal achter.



Plesmanstraat 5
Veenendaal
0318 - 527 600

Postbus 509
3900 AM
Veenendaal

info@buroboot.nl
www.buroboot.nl