

Verkennd- en nader bodemonderzoek
cf. conform NEN 5707 / 5897 en
NTA 5755 versie 2

LOCATIE

Planlocatie Rodijksweg 7 te Deventer

KADASTRALE GEMEENTE

Deventer

SECTIE H, NUMMERS 4223, 4612



Verkennd- en nader bodemonderzoek
cf. conform NEN 5707 / 5897 en
NTA 5755 versie 2

LOCATIE

Planlocatie Rodijksweg 7 te Deventer

KADASTRALE GEMEENTE

Deventer

SECTIE H, NUMMERS 4223, 4612

OPDRACHTGEVER

Stichting Sandberg van Leuvenum
p/a VLNN Rentmeesters
t.a.v. de heer W. van Lanschot
Puitsestraat 3
6615 AB LEUR

DATUM

25 september 2024

DOCUMENTNUMMER

P21-0721-103 v2

OPGESTELD DOOR

dhr. T. Guijt

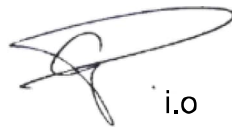
GEAUTORISEERD

ing. E.A. van Dam

PROJECTLEIDER

ing. E.A. van Dam

GEZIEN



i.o

BOOT organiserend ingenieursburo B.V.

Plesmanstraat 5

3905 KZ Veenendaal

WEBSITE www.buroboot.nl

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

SOORT ONDERZOEK	Nader onderzoek PAK (en minerale olie) NTA5755 Asbestonderzoek in puin / bodem cf. NEN 5707/5798
ONDERZOEKSLOCATIE	Rodijksweg 7 De Bannink Deventer
OPDRACHTGEVER	Stichting Sandberg van Leuvenum Dammerweg 10 1383 HT WEESP
CONTACTPERSOON	dhr. L. van den Brink (Van Lanschot Nannenga Naus Rentmeesters)
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo B.V. Plesmanstraat 5 3905 KZ Veenendaal
CONTACTPERSOON	ing. E.A. van Dam
DATUM VOORONDERZOEK	April 2022
DATUM VELDWERK	14, 15 en 22 november 2022 en 28 maart 2023
VELDWERK DOOR	dhr. R.J. Diekstra dhr. J.H.J. Janssen van Doorn dhr. J. ten Dam



2001/2018

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	AANLEIDING	4
1.2	DOELSTELLING	5
1.3	NORMERING	5
2	MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK.....	6
2.1	LOCATIEGEGEVENS	6
2.2	TERREINVERKENNING	6
2.3	BODEM EN GEOHYDROLOGIE	6
2.4	BESCHIKBARE DOSSIERINFORMATIE ONDERZOEKSLOCATIE	7
2.5	CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE	11
2.6	CONCEPTUEEL MODEL.....	13
3	VELDWERKZAAMHEDEN	15
3.1	UITVOERING VELDWERK	15
3.2	LABORATORIUMONDERZOEK	16
4	ONDERZOEKSRESULTATEN (CHEMISCH).....	19
4.1	BODEMOPBOUW EN GRONDWATER	19
4.2	VELDONDERZOEK	19
4.3	LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING	20
4.4	RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK EN VELDONDERZOEK	21
4.5	INTERPRETATIE SANERINGSNOODZAAK EN SPOEDEISENDHEID	22
4.6	INTERPRETATIE ONDERZOEKSVRAGEN CONCEPTUEEL MODEL	23
5	ONDERZOEKSRESULTATEN ASBEST	24
5.1	VELDONDERZOEK	24
5.2	LABORATORIUMONDERZOEK	25
5.3	BEPALING ASBESTCONCENTRATIE EN TOETSING	26
5.4	RESULTATEN ASBESTBEREKENING	27
5.5	VERONTREINIGINGSSITUATIE	29
5.6	SANERINGSNOODZAAK	31
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	32
6.1	CONCLUSIES	32
6.2	AANBEVELINGEN	33

BIJLAGEN

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

1 Inleiding

In opdracht van Stichting Sandberg van Leuvenum is door BOOT organiserend ingenieursburo een verkennend- (asbest) en nader bodemonderzoek (chemisch en asbest) uitgevoerd ter plaatse van de Rodijksweg 7 in Deventer. De onderzoekslocatie heeft een grootte van circa 7.200 m². Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage A, blad 2.

Dit rapport is een gewijzigde versie van het eerdere rapport P21-0721-073, d.d. 24/4/2023. 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 meerdere 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 in verschillende rondes een verkennend asbest in bodem- en puinonderzoek uitgevoerd conform NEN 5707. In de derde en vierde fase is een nader bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5897 en NEN 5707 en tevens een nader bodemonderzoek (chemisch, conform NTA 5755) is uitgevoerd. Het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning van de BRL SIKB 2000. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd conform NEN 5896, NEN 5898 en AS 3000.

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor het onderzoek / de onderzoeken is de geplande bestemmingswijziging van de locatie. Van het agrarische bedrijf/erf wordt de agrarische bestemming gewijzigd naar een woonbestemming. Een deel van de agrarische (bij)gebouwen (westelijke en noordelijke opstallen) wordt gesloopt, hierna blijft de agrarische functie van deze strook behouden. In verband hiermee dient inzicht verkregen te worden in de te verwachten milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Hiertoe wordt voor de gehele planlocatie een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd.

Aanleiding voor het verkennend asbest in bodemonderzoek (drupzones) vormt het aantreffen van asbestverdachte drupzones en/of het aantreffen van asbest ter plaatse hiervan. In verband hiermee dient (aanvullend) inzicht verkregen te worden in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor wat betreft asbest en/of vrije vezels in de toplaag.

Aanleiding voor het onderhavig aanvullend/nader onderzoek vormen de resultaten van het eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek en het aantreffen van asbesthoudend materiaal in en op de puinverharding en bodem. In verband hiermee dient inzicht verkregen te worden in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en puinlaag met betrekking tot asbest, in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ten aanzien van PAK, plaatselijk minerale olie en ten aanzien van asbest in de puinlaag en onderliggende bodem.

1.2 Doelstelling

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

Het nader onderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de omvang van de aangetroffen verontreiniging(en) en de gevolgen ervan voor het toekomstige gebruik.

Doel van het nader onderzoek asbest is het vaststellen van de omvang van de bodemverontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van een visuele inspectie van het maaiveld en de uitgegraven grond in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming.

Met het oog op de melding voor grondwerkzaamheden in- en eventueel sanering van de sterke verontreiniging zijn tevens grondmonsters genomen van de kritische laag die aanvullend zijn geanalyseerd op Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) met als doel het indicatief bepalen van de toepassingsklasse van de vrijkomende grond.

Doel van het aanvullende verkennend bodemonderzoek asbest (drupzones) is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een bodemverontreiniging met asbest aanwezig is en indien hiertoe aanleiding is de concentratie vrije vezels te bepalen. 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 213583213.618 en de Y-coördinaat is 473.454473452. 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 punlaag 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. Daarnaast is voornemen de noordelijke en westelijke opstallen 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 (topotijdreis.nl) is zichtbaar dat vanaf ca. 1910 er bebouwing op het te onderzoeken perceel 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. In de jaren '80 vorige eeuw zijn er diverse wijzigingen in bebouwingscontouren van de agrarische opstallen. Volgens de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) dateren de oorspronkelijke boerderij uit 1947, de agrarische opstallen *vanaf* 1970 en 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 11 mei 2022. De locatiegegevens zijn tijdens de terreinverkenning geverifieerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen verdachte bronlocaties aangetroffen. Het maaiveld van de onderzoekslocatie rond de stallen/schuren is opgehoogd met puin (bouw- en sloopafval) tijdens de realisatie van de bebouwing. Het is niet bekend waar het ophoogmateriaal vandaan komt, mogelijk betreft het (deels) de in de jaren '80 gesloopte/vervangen opstallen.

2.3 Bodem en geohydrologie

In onderstaande tabel is een weergave gegeven van de regionale bodemopbouw. De regionale grondwaterstromingsrichting is noordwest gericht.

Tabel 2.1 Schematische weergave van de regionale bodemopbouw

PAKKET	DIEPTE (METER -MAAIVELD)	SAMENSTELLING
Holocene afzettingen, complexe eenheid	0 – 2	Zandig klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
Formatie van Boxtel	2 – 4	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	4 – 36	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
Formatie van Kreftenheye, Laagpakket van Twello	36 – 50	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandig klei en klei, met weinig fijn en midden zand en een spoor grof zand.

2.4 Beschikbare dossierinformatie onderzoekslocatie

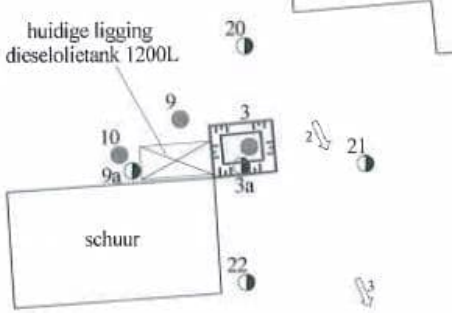
In onderstaande tabel is de beschikbare informatie uit het vooronderzoek weergegeven. Ook wanneer geen informatie beschikbaar is, dient dit volgens NEN 5725 te worden aangegeven.

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 <u>Rodijksweg</u> 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).

Bron	Bijzonderheden
	 Bouwjaren schuren - Schuur aan overkant van de weg ongeveer rond de jaren 1950 (opstal A/1) - Langste schuur 1979 (opstal F/6) - Ligboxen stal 1990 (opstal B/2) - Groen schuur 2000 (opstal B/3)
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	Ontploffbare 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 bodemfunctieklasse is "Overige" (Landbouw/natuur). De bovengrond en ondergrond betreffen ontgravingsklasse Landbouw/natuur. De toepassingsklasse betreft klasse Landbouw/natuur.

Bron	Bijzonderheden
	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 interventie-waarde 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. <u>Aanvullend rapport</u> 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 verontreinigings-spot 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 <u>Saneringsplan</u> 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).

Bron	Bijzonderheden
	 <u>Saneringsevaluatie</u> 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 (agrarisch erf) 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 <u>Nader bodemonderzoek asbest</u> Locatie/adres: Rodijksweg 7 Door: BOOT Ingenieursburo Datum: 29-09-2022 Rapportnr.: P21-0721-045 (woonerf) Resultaten: Bij de ondergrondse olietank zijn geen verontreinigingen met olie aangetroffen. Plaatselijk zijn PAK en minerale olie in matig tot sterk verhoogde concentraties in de grond aangetroffen. Asbest is op het maaiveld en in de bodem niet aangetroffen. In de puinlaag, evenals in een druppelzone, is een zeer gering gehalte asbest aangetroffen, wat geen aanleiding geeft voor vervolgonderzoek. Aanbevelingen: Advies is om nader onderzoek uit te voeren naar de sterke verontreinigingen met PAK en minerale olie. Locatie/adres: Rodijksweg 7 Door: BOOT Ingenieursburo Datum: 20-10-2022 Rapportnr.: P21-0721-044 (agrarisch erf)

Bron	Bijzonderheden
	Resultaten: In de puinlaag is ter plaatse van sleuf P104 (G03) een asbestconcentratie aangetoond boven de interventiewaarde/hergebruiksnorm. De gewogen asbestconcentratie bestaat uit hechtgebonden chrysotiel. In de onderliggende bodem is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen; Ter plaatse van sleuven P201 t/m P204 (G07) zijn sterk verhoogde asbestconcentraties gewogen in de puinlaag, bestaande uit hechtgebonden chrysotiel en crocidoliet; In de bodemlaag zijn slechts licht verhoogde concentraties asbest gemeten die de interventiewaarde niet overschrijden; In de bodemlaag ter plaatse van de drupzone (DZ02=VE...) is analytisch asbest in de fijne fractie aangetoond. Het betreft niet hechtgebonden chrysotiel en hechtgebonden chrysotiel en amosiet. In de puinlaag (DZ01) zijn visueel asbesthoudende stukjes waargenomen in de grove fractie. In de fijne fractie is geen asbest aangetoond. De asbestconcentratie overschrijdt de grenswaarde voor nader onderzoek en is niet gerelateerd aan de drupzone. Aanbevelingen: De aangetroffen sterke verontreinigingen met asbest bevinden zich in de erfverharding (puinlaag) en vallen derhalve onder het Besluit asbestwegen. De aangetoonde asbestverontreiniging in de puinlaag betreft een oud geval (voor 1 juli 1993). Advies is om de asbesthoudende erfverharding te melden en functiegericht te saneren; Advies is om alvorens te saneren een 2e fase nader onderzoek uit te voeren naar de horizontale begrenzing van de aangetroffen asbestverontreiniging(en) in en van de puinlaag; Een kopie van de samenvatting van dit onderzoek is toegevoegd als bijlage H
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

Middels het uitgevoerde vooronderzoek zijn de onderzoeksvragen zoals genoemd in paragraaf 2.1 zo goed mogelijk beantwoord. De informatie welke van invloed is op de bepaling van de hypothese wordt hieronder weergegeven.

Tijdens het eerder uitgevoerde verkennend onderzoek asbest (rapportnr. P21-0721-035, d.d. 29-03-2022) 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.

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 voorzien van een halfverharding met puin.

Op basis van het verkennend bodemonderzoek voor sloop van de opstallen (door BOOT, P21-0721-035, d.d. 29-03-2022), het nader onderzoek asbest in puin eveneens voor sloop van de opstallen (door BOOT, rapportage P21-0721-044, d.d. 20-10-2022) en het verkennend bodemonderzoek voor de bestemmingswijziging (door BOOT, P21-0721-045, d.d. 29-9-2022) blijkt er plaatselijk een sterke verontreiniging met asbest in de erfverharding van puin / bouw- en sloopaafval aanwezig te zijn. Daarnaast is de bovengrond bij 2 boorlocaties (7 en 10) sterk verontreinigd met PAK en bij boorpunt 17 sterk verontreinigd met PAK en minerale olie.

Ter plaatse dient derhalve een nader onderzoek uitgevoerd te worden naar omvang van de aangetoonde verontreinigingen, conform de onderzoeksnorm NTA 5755, strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar aard en omvang van bodemverontreiniging. Hierin wordt omschreven hoe door middel van een conceptueel model dient te worden vastgesteld welke informatie benodigd is om een nader onderzoek naar de aangetroffen bodemverontreiniging uit te voeren. Indien gewenst kan het conceptueel model, voor uitvoering van de werkzaamheden, worden beoordeeld door het bevoegd gezag.

Bij het eerdere verkennend onderzoek zijn asbestverdachte puinlagen aangetroffen ter plaatse van G003 en G007. Uit de resultaten van het nader onderzoek blijkt dat het puin sterk asbesthoudend is. De verontreinigingen zijn niet / onvoldoende ingeperkt. Daarnaast is de verspreiding van de puinverharding niet inzichtelijk.

Verder zijn ter plaatse van drupzone DZ01 (puin) stukjes asbest aangetroffen waarbij het gehalte hoger is dan de grenswaarde voor nader onderzoek. In drupzone DZ02 (bodem) is asbest aangetroffen lager dan de grenswaarde voor nader onderzoek. Echter, er zijn wel niet-hechtgebonden asbest en losse vezels aangetoond in de kwalitatieve fractie van < 0,5 mm. Beiden geven eveneens aanleiding voor aanvullend / nader onderzoek.

Met het oog op de waarschijnlijke bodemsanering en het benodigde grondwerk is inzicht benodigd in de concentraties PFAS. Uitgegaan wordt landelijke diffuus homogene achtergrondbelasting, met name voor wat de treft de bovengrond. Er zijn geen bronlocaties bekend. Op basis van duplo monsternamen van alle relevante grondboringen wordt wat betreft de analysestrategie aangesloten bij de strategie voor verdachte locaties met diffuus homogene bodembelasting (VED-HO-NL). De ondergrond is onverdacht.

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 2.4 Overzicht deellocaties met onderzoeksstrategie

DEELLOCATIE		OPPERVLAKTE (M²)	HYPOTHESE	STRATEGIE¹	VERDACHTE PARAMETERS
I	PAK-verontreiniging boring 07/10	500	Verdacht	NO, NTA 5755 Immobil grond	PAK Incl. PFAS
J	PAK-, Minerale olie verontreiniging boring 17	500	Verdacht	NO, NTA 5755 Immobil grond	PAK, Minerale olie Incl. PFAS
K	Rondom gat G03 [puinlaag]	300	Verdacht	NO-AS	Asbest (puin)

	DEELLOCATIE	OPPERVLAK- TE (M ²)	HYPOTHESE	STRATEGIE ¹	VERDACHTE PARAMETERS
L	D2: Rondom gat G07 [puinlaag]	300	Verdacht	NO-AS	Asbest (puin)
M	Rondom vml. gat DZ01 [puinlaag]	100	Verdacht bovenste 15 tot 30 cm	NO-AS	Asbest (puin)
N	t.p.v./rondom drupzone DZ02 [bodem]	100	Verdacht bovenste 15 tot 30 cm	VEP-AS	Asbest (bodem)
O	Deellocatie O: t.p.v./rondom drupzone DZVE01 [bodem]	50	Verdacht bovenste 15 tot 30 cm	VEP-AS	Asbest (bodem)

1)

VEP-AS : verdacht, plaatselijke bodembelasting duidelijke verontreinigingskern, asbest, conform NEN 5707

NO : nader onderzoek conform NTA 5755

NO-AS : nader bodemonderzoek asbest, conform NEN 5897 / NEN 5707

2.6 Conceptueel model

Voorafgaand aan de uitvoering van het nader bodemonderzoek is een conceptueel model opgesteld conform de NTA 5755. Het conceptueel model is gevormd door beschikbare gegevens uit het vooronderzoek en het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. Uitgangspunt is onderzoek van een immobiele verontreiniging in de grond.

Beschrijving verontreinigingssituatie

Tijdens voorliggende onderzoeken blijkt dat plaatselijke laag/erfverharding bestaande uit puin / bouw- en sloopafval aanwezig is. Deze (deels) asbesthoudend. Daarnaast is in de bovengrond plaatselijk sprake van een sterke verontreiniging met PAK en/of minerale olie. De verontreiniging met PAK is waarschijnlijk grotendeels het gevolg van de aanwezige verhardingslaag. Uitgangspunt is dat de minerale olie grotendeels te relateren is aan de verontreinigingen met PAK, met name wanneer relatief hoge gehalten worden aangetroffen.

Onderzoeksvragen

Naar aanleiding van de aangetroffen verontreinigingen met PAK (loc. I) en met PAK en mogelijk minerale olie (loc. J) in de bovengrond ter plaatse van respectievelijk boring 07/10 en boring 17 (en 15) zijn de volgende onderzoeksvragen samengesteld:

- Welke bron heeft de verontreiniging veroorzaakt (wordt de relatie met bodemvreemde lagen/bijmengingen bevestigd)?
- Hoe situeert de verspreiding van de matige tot sterke verontreiniging zich in horizontale en verticale richting?
- Heeft uitloging plaatsgevonden naar het grondwater?

Onderzoekstechnieken en onderzoeksstrategie

Als onderzoekstechniek is de meest efficiënte methode om met behulp van een aantal handboringen tot circa 1,0 m-mv verdeeld over het perceel de verontreiniging in horizontale richting en ca. 1,5 m-mv in verticale richting (ter hoogte van hoogste gemeten concentratie) af te perken. Grondmonsters worden ten behoeve van horizontale en verticale afperking geselecteerd voor analyse in het laboratorium op lood en zink incl. organische stof en lutum.



Het nader onderzoek naar asbest is gericht op het in kaart brengen van de verspreiding van de sterke asbestverontreiniging in de puinhoudende verhardingslaag en ter verificatie van de aangrenzende/onderliggende bodemlagen.

3 Veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk worden de veldwerk- en laboratoriumresultaten gepresenteerd.

3.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 14, 15 en 22 november 2022 en op 28 maart 2023. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Algemeen:

- ▶ Een visuele beoordeling van de situatie ter plaatse (terreinverkenning);
- ▶ Maaiveldinspectie (conform NEN 5707) op aanwezigheid asbestverdachte materialen;
- ▶ Het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijgekomen bodemmateriaal op eventuele aanwezigheid van verontreinigingen;
- ▶ Systematische inspectie ontgraven materiaal op aanwezigheid van asbest met behulp van een zeef of hark (>20 mm);
- ▶ het inmeten van de bemonsteringslocaties middels GPS (RTK-GPS).

Nader onderzoek asbest t.p.v. voormalige gat G03, G07 en drupzone noordwestelijke schuur DZ01, loc. K, L en M

- ▶ Graven van 13 proefsleuven (m.b.v. een hydraulische graafmachine) ter plaatse asbestverdachte locaties, met een afmeting van circa 2,0 bij 0,5 meter, tot de ongeroerde bodem op circa 1,0 m-mv (zie tabel 3.1);
- ▶ Loc. M: aanvullend graven van inperkende sleuf (P431) ten zuiden van asbestverontreiniging in puin;
- ▶ Bemonstering van de ontgraven grond / puin per sleuf.

Verkennd onderzoek drupzones Loc. N en O

- ▶ Graven van 2 asbestinspectiegaten (per drupzone) van circa 0,8 x 0,8 meter tot minimaal 50 cm-mv (nrs. G301/G302 en G311/G312);
- ▶ Doorgraven van de inspectiegaten tot de ongeroerde / visueel schone bodem met een maximale diepte van 1,0 m-mv.

Nader onderzoek PAK-, Minerale olieverontreiniging loc. I en J

- ▶ Verrichten van drieëntwintig handboringen tot circa 1,5 meter beneden maaiveld;
- ▶ Aanvullend uitvoeren van 3 inperkende boringen ten noorden (boringen 531 t/m 533);
- ▶ Bemonstering van het opgeboorde bodemmateriaal.

Nader onderzoek asbest ter plaatse van PAK-, Minerale olieverontreiniging, loc. J

- ▶ Aanvullend graven van 5 proefsleuven (m.b.v. een hydraulische graafmachine) ter plaatse van asbestverdachte locaties, met een afmeting van circa 2,0 bij 0,5 meter, tot de ongeroerde bodem op circa 1,0 m-mv (zie tabel 3.1).

Tabel 3.1 Deellocaties met sleuven, boringen en gaten

DL ¹	ONDERZOEKSLOCATIE	BORING DIEP	GATEN (0,3 * 0,3M)	SLEUF (2,0 * 0,8M)
I	PAK-verontreiniging Boring 07/10	501 – 510 531 – 533	-	-
J	PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17	511 – 523*	-	P441 t/m P445
K	Random gat G03 / (P101-P104)	-	-	P401 – P404

DL ¹	ONDERZOEKSLOCATIE	BORING DIEP	GATEN (0,3 * 0,3M)	SLEUF (2,0 * 0,8M)
L	Rondom gat G07 / (P411-P413)	-	-	P411 – P413
M	Rondom gat DZ01 / noordwestelijke schuur	= deels in combinatie met loc. L		P411 – P413 / P421 – P426* P431
N	t.p.v./rondom drupzone DZ02 / zuidzijde noordwestelijke schuur	-	G301(a)/G304(a)	-
O	t.p.v./rondom drupzone DZVE01 / zuidoostelijke schuur	-	G311, G312	-

*Vanwege meerdere malen gestuit en/of aantreffen bodemvreemd materiaal aanvullende boringen geplaatst

Ter plaatse van loc. M: Extra sleuven gegraven vanwege aantreffen asbest en verder inperken asbestverontreiniging en puinverharding

1)

Deellocatie I / C1: PAK-verontreiniging Boring 07/10 = ten oosten van westelijke schuur (501-509)

Deellocatie J / C2: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17 = ten westen van oostelijke schuur (511-518)

Deellocatie K: D1: Rondom gat G03 [PUINLAAG] = ten zuidoosten van noordoostelijk schuur (P401-P404)

Deellocatie L/D2: D2: Rondom gat G07 [PUINLAAG] = ten noordwesten van noordwestelijke schuur (P411-P413)

Deellocatie M: D3: Rondom gat DZ01 [PUINLAAG] = ter plaatse van puinhoudende drupzone (noordelijke helft) noordwestelijke schuur (Gat G302 + G303) [was loc. D]

Deellocatie N: D4: t.p.v./rondom drupzone DZ02 [BODEMLAAG] = ter plaatse van drupzone (bodem, zuidzijde) noordwestelijke schuur (Gat G301 + G304) [was loc. D]

Deellocatie O: t.p.v./rondom drupzone DZVE01 [BODEMLAAG] = ter plaatse van drupzone (bodem, west- en oostzijde) zuidoostelijke schuur (Gat G311 + G312) [was loc. D]

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 met bijbehorende chemische analyses is weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Overzicht samenstelling grondmonsters en analyseparameters

DL ¹	(MENG-) MONSTER	BORINGNUM-MER(S)	DIEPTE (M-MV)	ANALYSE ²	REDEN MONSTERSELECTIE
I	M501.3	501	0,60 – 0,90	PAK, os.	Verticale inperking PAK
I	M501.4	501	0,90 – 1,40	PAK, os.	Verticale inperking PAK
I	M502.3	502	0,55 – 0,80	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M502.4	502	0,80 – 1,10	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M503.2	503	0,10 – 0,40	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M504.1	504	0,00 – 0,30	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M505.3	505	0,65 – 0,90	PAK, os.	Verticale inperking PAK
I	M505.4	505	0,90 – 1,40	PAK, os.	Verticale inperking PAK
I	M506.2	506	0,10 – 0,20	PAK, os.	Bepaling concentratie PAK in bodemlaag boven puinlaag

DL ¹	(MENG-) MONSTER	BORINGNUM-MER(S)	DIEPTE (M-MV)	ANALYSE ²	REDEN MONSTERSELECTIE
I	M506.4	506	0,50 – 0,70	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M507.4	507	0,55 – 0,90	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M508.2	508	0,15 – 0,30	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M509.2	509	0,20 – 0,50	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M510.1	510	0,00 – 0,50	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M531.2	531	1,00 – 1,25	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M532.2	532A	0,70 – 1,00	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M532.3	532A	1,00 – 1,35	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	M533.2	533	0,50 – 1,00	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
J	M511.3	511	0,60 – 1,10	Min. Olie, PAK, os.	Verticale inperking MO, PAK
J	M511.4	511	1,20 – 1,70	Min. Olie, PAK, os.	Verticale inperking MO, PAK
J	M512.2	512	0,50 – 0,70	Min. Olie, PAK, os.	Horizontale inperking MO, PAK
J	M513c.2	513c	0,50 – 0,70	Min. Olie, PAK, os.	Horizontale inperking MO, PAK
J	M514.2	514	0,50 – 0,75	Min. Olie, PAK, os.	Horizontale inperking MO, PAK
J	M515.2	515	0,50 – 0,65	Min. Olie, PAK, os.	Horizontale inperking MO, PAK
J	M516.1	516	0,00 – 0,50	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
J	M517.1	517	0,00 – 0,50	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
J	M518.2	518	0,60 – 1,10	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
J	M519.2	519	0,70 – 1,00	PAK, os.	Horizontale inperking PAK
I	MMP501	501, 502, 505, 508	0,15 – 0,90	PFAS (28), os.	Bepalen concentratie PFAS meest verdachte bodemlaag
J	MMP502	511, 513, 515, 517	0,00 – 0,50	PFAS (28), os.	Bepalen concentratie PFAS meest verdachte bodemlaag
Nader onderzoek ASBEST					
J	RE441.1	P441,442,443	0,00 – 0,50	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest Bevestigen/ontkrachten aanwezigheid asbest in puin
K	P401.1	P401	0,00 – 0,60	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest
K	P402.1	P402	0,00 – 0,40	Asbest Grond	Horizontale inperking asbest
K	P403.1	P403	0,00 – 0,50	Asbest Grond	Horizontale inperking asbest
K	P404.1	P404	0,00 – 0,45	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest
L/M	P411.1	P411	0,00 – 1,20	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest
L/M	P412.1	P412	0,00 – 0,50	Asbest Grond	Horizontale inperking asbest
L/M	P413.1	P413	0,20 – 0,70	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest
M	P421.1	P421	0,00 – 0,65	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest
M	P422.1	P422	0,00 – 1,00	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest

DL ¹	(MENG-) MONSTER	BORINGNUM-MER(S)	DIEPTE (M-MV)	ANALYSE ²	REDEN MONSTERSELECTIE
M	P423.1	P423	0,30 - 0,90	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest
M	P424.1	P424	0,00 - 0,60	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest
M	P425.1	P425	0,00 - 0,60	Asbest Puin NEN5898	Horizontale inperking asbest
M	P426.1	P426	0,00 - 0,60	Asbest Grond	Horizontale inperking asbest
M	P431.1	P431	0,00 - 0,60	Asbest Grond	Horizontale inperking asbest
Verkennd onderzoek asbest (drupzones)					
N	VE301.1	G301(a) / G304(a)	0,00 - 0,15	Asbest Grond + SEM-analyses	Meest verdachte bodemlaag drupzone
O	VE311.1	G311, G312	0,00 - 0,15	Asbest Grond + SEM-analyses	Meest verdachte bodemlaag drupzone
Materiaalmonsters asbest					
K	BS401.1a	P401	0,00 - 0,60	Asbestplaat NEN5896	Bepaling asbestconcentratie materiaalmonster
K	BS404.1a	P404	0,00 - 0,45	Asbestplaat NEN5896	Bepaling asbestconcentratie materiaalmonster
L/M	BS413.2b	P413	0,20 - 0,70	Asbestplaat NEN5896	Bepaling asbestconcentratie materiaalmonster
M	BS422.1c	P422	0,00 - 1,00	Asbestplaat NEN5896	Bepaling asbestconcentratie materiaalmonster
I	BS501.2b	501	0,20 - 0,60	Asbestplaat NEN5896	Bepaling asbestconcentratie materiaalmonster
I	BS508.3a	508	0,30 - 0,60	Asbestplaat NEN5896	Bepaling asbestconcentratie materiaalmonster

1)

Deellocatie I / C1: PAK-verontreiniging Boring 07/10 = ten oosten van westelijke schuur (501-509)

Deellocatie J / C2: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17 = ten westen van oostelijke schuur (511-518)

Deellocatie K: D1: Rndom gat G03 [PUINLAAG] = ten zuidoosten van noordoostelijk schuur (P401-P404)

Deellocatie L/D2: D2: Rndom gat G07 [PUINLAAG] = ten noordwesten van noordwestelijke schuur (P411-P413)

Deellocatie M: D3: Rndom gat DZ01 [PUINLAAG] = ter plaatse van puinhoudende drupzone (noordelijke helft) noordwestelijke schuur (Gat G302 + G303) [was loc. D]

Deellocatie N: D4: t.p.v./rndom drupzone DZ02 [BODEMLAAG] = ter plaatse van drupzone (bodem, zuidzijde) noordwestelijke schuur (Gat G301 + G304) [was loc. D]

Deellocatie O: t.p.v./rndom drupzone DZVE01 [BODEMLAAG] = ter plaatse van drupzone (bodem, west- en oostzijde) zuidoostelijke schuur (Gat G311 + G312) [was loc. D]

2)

Zie bijlage C, incl. = os = organisch stofgehalte. PAK = polycyclische aromatische koolwaterstoffen. SEM-analyse = Elektronenmicroscopische analyse waarbij de kleinste deeltjes kunnen worden gedetecteerd

Afwijkingen

Tijdens het onderzoek is niet afgeweken van de geldende normen.

4 Onderzoeksresultaten (chemisch)

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 (M-MV)	BODEMTYPE
0,00 – 0,35	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak tot matig humeus
0,20 – 0,70	Plaatselijk puinlaag
0,35 – 1,00 / 2,00	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus
1,00 – 2,00	Zand, matig/zeer fijn, zwak siltig, humusloos
2,00 – 3,00	Zand, matig fijn, zwak siltig
3,00 – 3,70	Zand, matig grof, zwak siltig

*Ter plaatse van de onderzoekslocatie is sprake van een wisselende bodemopbouw en wisselende dikte en samenstelling van fundatie-, puinlagen

Het grondwater bevindt zich op circa 2,8 meter beneden maaiveld. De hoogte van het maaiveld op de onderzoekslocatie varieert als gevolg van het huidige gebruik (ter hoogte van bebouwing en omliggend weiland) van 8,1 tot 9,1 meter +NAP.

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 bijlage B. Tevens is in de bodem, asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De zintuiglijke waarneming geeft vooralsnog geen aanleiding de onderzoeksstrategie aan te passen.

Wel is rekening gehouden in de mengmonstersamenstelling met het zintuiglijk aangetroffen bodemvreemd materiaal waarbij met name rekening gehouden is met het bodemtraject ten opzichte van de eerdere aangetroffen verontreinigingen en de mate en samenstelling van het bodemvreemd materiaal. De mengmonsters zijn samengesteld uit grondmonsters met gelijkwaardige bijmengingen.

4.3 Laboratoriumonderzoek en toetsing

Toetsresultaten grond

In tabel 4.2 zijn de verhoogde parameters na toetsing van de geanalyseerde grondmonsters weergegeven.

Tabel 4.2 Overzicht toetsresultaten grond(meng)monsters

DL ¹	(MENG-) MONSTER	BORINGNUM-MER(S)	DIEPTE (CM-MV)	VERHOOGDE PARAMETERS ¹ (ZIE BIJLAGE C)	INDELING BODEM-KWALITEITSKLASSE
I	M501.3	501	0,60 – 0,90	PAK (40,2) ^{***} , -	NT >Interventiewaarde
I	M501.4	501	0,90 – 1,40	-	Landbouw/Natuur
I	M502.3	502	0,55 – 0,80	PAK (20,9) ^{**} , -	Klasse Industrie
I	M502.4	502	0,80 – 1,10	-	Landbouw/Natuur
I	M503.2	503	0,10 – 0,40	PAK (2,04)*	Klasse Wonen
I	M504.1	504	0,00 – 0,30	PAK (1,69)*	Klasse Wonen
I	M505.3	505	0,65 – 0,90	PAK (69,6) ^{***} , -	NT >Interventiewaarde
I	M505.4	505	0,90 – 1,40	PAK (1,80)*	Klasse Wonen
I	M506.2	506	0,10 – 0,20	-	
I	M506.4	506	0,50 – 0,70	PAK (2,84)*	Klasse Wonen
I	M507.4	507	0,55 – 0,90	PAK (4,36)*	Klasse Wonen
I	M508.2	508	0,15 – 0,30	-	Klasse Wonen
I	M509.2	509	0,20 – 0,50	-	...
I	M510.1	510	0,00 – 0,50	PAK*	
I	M531.2	531	1,00 – 1,25	-	
I	M532.2	532A	0,70 – 1,00	PAK 10 (3,92)*	Klasse Wonen
I	M532.3	532A	1,00 – 1,35	PAK 10 (1,78)*	Klasse Wonen
I	M533.2	533	0,50 – 1,00	-	
J	M511.3	511	0,60 – 1,10	PAK (40,5) ^{***} , -	NT >Interventiewaarde
J	M511.4	511	1,20 – 1,70	-	Altijd toepasbaar
J	M512.2	512	0,50 – 0,70	-	Altijd toepasbaar
J	M513c.2	513c	0,50 – 0,70	Minerale olie*, PAK*	Klasse Industrie
J	M514.2	514	0,50 – 0,75	-	Altijd toepasbaar
J	M515.2	515	0,50 – 0,65	PAK (9,55)*	Klasse Industrie
J	M516.1	516	0,00 – 0,50	PAK (10,81)*	Klasse Industrie
J	M517.1	517	0,00 – 0,50	PAK (16,50)*	Klasse Industrie
J	M518.2	518	0,60 – 1,10	-	Altijd toepasbaar
J	M519.2	519	0,70 – 1,00	-	Altijd toepasbaar

1)

Deellocatie I / C1: PAK-verontreiniging Boring 07/10 = ten oosten van westelijke schuur (501-509)

Deellocatie J / C2: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17 = ten westen van oostelijke schuur (511-518)

2)

- : <= detectiegrens/'kwaliteitsklasse landbouw/natuur'
- * : > 'kwaliteitsklasse landbouw/natuur'
- ** : > ½ x 'normwaarde landbouw/natuur' en interventiewaarde
- *** : > interventiewaarde (niet toepasbaar)

Toetsresultaten PFAS

In tabel 4.3 zijn de parameters na toetsing van de geanalyseerde grondmonsters weergegeven.

Tabel 4.3 Overzicht toetsresultaten grond(meng)monsters

DL ¹	(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (M-MV)	GEHALTE PFAS EN INDELING BODEMKWALITEITSKLASSE
I	MMP501	501, 502, 505, 508	0,15 – 0,90	PFOA (som) [0.3]: Landbouw/natuur PFOS (som) [0.2]: Landbouw/natuur
J	MMP502	511, 513, 515, 517	0,00 – 0,50	PFOA (som) [0.2]: Landbouw/natuur PFOS (som) [0.4]: Landbouw/natuur

1)

Deellocatie I / C1: PAK-verontreiniging Boring 07/10 = ten oosten van westelijke schuur (501-509)

Deellocatie J / C2: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17 = ten westen van oostelijke schuur (511-518)

Geen van de onderzochte parameters PFAS waarop de grondmonsters zijn onderzocht, zijn met verhoogde concentraties ten opzichte van de maximale waarde landbouw/natuur aangetroffen.

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

4.4 Resultaten laboratoriumonderzoek en veldonderzoek

Deellocatie I / C1: PAK-verontreiniging Boring 07/10

De sterke verontreiniging met PAK bevindt zich voornamelijk in de bodemlaag (0,60 – 1,00 m-mv) direct onder de aanwezige puinlaag ten oosten van de noordwestelijke schuur. De omvang van de sterke verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal voldoende in beeld gebracht.

De hoeveelheid grond met een concentratie PAK boven de interventiewaarde bedraagt op basis van een oppervlak van circa 100 m² met een gemiddelde dikte van 0,4 meter naar verwachting circa 48 m³.

Tijdens voorgaand onderzoek is op basis van de beschreven bodemopbouw een monster ingezet van de bovengrond van boring 10. Op basis van de beschrijving van bodemopbouw tijdens het nader onderzoek is sprake van een ander inzicht en wordt deze bodemlaag ter plaatse als verhardingslaag (geen bodem) beoordeeld. Deze 2^e beoordeling op basis van grotere gaten/sleuven en een eventuele veldzeving wordt representatief acht, waarmee voor deze locatie geen sprake is van een bodemverontreiniging met PAK. In de omliggende en onderliggende bodem is PAK echter hooguit licht verontreinigd en voldoet aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie J / C2: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17 en 15

De sterke verontreiniging met PAK bevindt zich voornamelijk in de bodemlaag (0,60 – 1,10 m-mv) direct onder de aanwezige puinlaag ten westen van de zuidoostelijke schuur. De omvang van de sterke verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal voldoende in beeld gebracht. Ten aanzien van minerale olie is hooguit sprake van een overschrijding van de tussenwaarde in de bodemlaag 0,5 – 0,7 m-mv ter plaatse van boring 17.

De meest verdachte bodemlaag van de boringen rondom 015 (516 – 519) is hooguit licht verontreinigd.

De hoeveelheid grond met een concentratie PAK boven de interventiewaarde bedraagt op basis van een oppervlak van circa 38 m², met een gemiddelde dikte van 0,6 meter, naar verwachting circa 23 m³.

Daarnaast voldoet vrijwel het gehele oppervlak aan klasse Industrie op basis van met name de parameters lood en zink, tot een diepte van zo'n 0,5 à 1,0 m-mv. De (ongeroerde/zintuigelijk schone) ondergrond voldoet grotendeels aan klasse Wonen.

Op basis van de onderzoeksresultaten is een contourlijn van de interventiewaarde, welke de omvang van de verontreiniging met PAK in de bovengrond weergeeft, geconstrueerd. Tevens is een overzicht van de huidige bodemfunctieklassen ter plaatse van de PAK-verontreinigingen weergegeven (zie bijlage A, blad 3).

Een globaal overzicht van de huidige bodemfunctieklassen op de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage A, blad 4.

Resultaten PFAS

De mengmonsters van de meest verdachte bodemlaag (MMP501 / 502) ter plaatse van zowel de PAK-verontreiniging ter hoogte van boring 07/10 (Loc. I) als ter plaatse van de PAK-, minerale-olieverontreiniging ter hoogte van de boring 17 (loc. J) voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

4.5 Interpretatie saneringsnoodzaak en spoedeisendheid

Het omgevingsplan van de gemeente Deventer definieert de toelaatbare kwaliteit in artikel 22.30 als volgt: er is sprake van overschrijding van de toelaatbare kwaliteit als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 m³ bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit [niet van toepassing bij asbest].

De aangetoonde verontreiniging met PAK ter plaatse van deellocatie I overschrijdt de interventiewaarde en het omvangscriterium van 25 m³ sterk verontreinigde grond. De aangetoonde verontreiniging met PAK en minerale olie ter plaatse van deellocatie J betreft minder dan 25 m³ sterk verontreinigde grond. Echter, er wordt uitgegaan voor de gevals-definitie van een gezamenlijke oorsprong en samenhang. Beiden bevinden zich binnen hetzelfde kadastrale perceel en erf en zijn het gevolg van de bodemvreemde lagen en bijmengingen en ontstaan in dezelfde periode.

Betreffende verontreiniging is gezien het historische gebruik en de bouwhistorie en de informatie uit eerder onderzoek vermoedelijk (grotendeels) ontstaan voor 1987.

Op grond van de overschrijding van de Toelaatbare Kwaliteit is er sprake van een saneringsplicht. De gemeten concentraties in de bodem brengen mogelijk humane risico's met zich mee. Echter, gezien de voorgenomen planvorming en sanering, wordt een risicobeoordeling op korte termijn vooralsnog weinig zinvol geacht. Indien de bodemsanering niet op korte termijn wordt gerealiseerd wordt aanbevolen alsnog een risicobeoordeling uit te voeren om de risico's vast te stellen en eventuele vervolgmaatregelen na te gaan.

De sterke verontreiniging met PAK en minerale olie is voldoende ingeperkt/in beeld. De bodemkwaliteit van de meest verdachte bodemlaag van de omliggende boringen voldoet overwegend aan klasse Wonen en plaatselijk aan klasse Industrie. Formeel is uitgangspunt de verontreiniging tot het niveau van de bodemfunctieklassie achtergrondwaarde (landbouw/natuur) in te perken. Echter gelet de concentraties van PAK en minerale olie in de overige / omliggende grondmonsters, evenals van de overige parameters, mag aangenomen worden dat dit op perceelsniveau niet haalbaar is. Derhalve is uitgangspunt dat de verontreinigingen voldoende zijn ingeperkt.

4.6 Interpretatie onderzoeksvragen conceptueel model

Onderzoeksvragen

Op basis van het uitgevoerd nader bodemonderzoek kunnen de onderzoeksvragen worden beantwoord:

- Welke bron heeft de verontreiniging veroorzaakt?
 - De verontreiniging PAK is grotendeels te relateren aan het historisch gebruik, de aanwezigheid van bodemvreemde lagen en bijmenging. De verontreiniging met minerale olie is grotendeels gerelateerd aan de plaatselijk hoge PAK-gehalten en wordt hiermee niet als separate verontreiniging beschouwd.
- Hoe situeert de verspreiding van de matige tot sterke verontreiniging zich in horizontale en verticale richting?
 - **Loc. I:** De sterke verontreiniging met PAK ten oosten van westelijke schuur beslaat een oppervlak van circa 100 m² tot een diepte van circa 1,0 meter beneden maaiveld en circa 0,5 meter onder de aanwezige puinlaag. Vanaf circa 0,90 / 1,10 meter beneden maaiveld blijft de concentratie PAK beneden de Landbouw/Natuur.
 - **Loc. J:** De sterke verontreiniging met PAK ten westen van oostelijke schuur beslaat een oppervlak van circa 38 m² tot een diepte van circa 1,10 meter beneden maaiveld en circa 0,5 meter onder de aanwezige puinlaag. Vanaf circa 1,10 meter beneden maaiveld blijft de concentratie PAK beneden de Landbouw/Natuur.
- Heeft uitloging plaatsgevonden naar het grondwater?
 - In de grondwatermonsters van de op het perceel geplaatste peilbuizen (Pb 04 en 01) worden geen verhoogde concentraties met PAK en/of minerale olie gemeten. De gemeten concentraties blijven beneden de detectielimiet. Het grondwaterniveau bevindt zich tevens ruim onder de schone ondergrond. Uitloging naar het grondwater met PAK en/of minerale olie heeft niet plaatsgevonden, er is sprake van een immobiele verontreiniging.

5 Onderzoeksresultaten asbest

In dit hoofdstuk worden de resultaten voortvloeiend uit het veldwerk en asbestanalyses inclusief toetsing voor het verkennend- en nader bodemonderzoek asbest gepresenteerd.

5.1 Veldonderzoek

Maaiveldinspectie /oppervlak

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is een maaiveld/oppervlak inspectie uitgevoerd. Voorwaarde voor het uitvoeren van een goede visuele inspectie van het bodemoppervlak (de toplaag) op asbest, is dat het terrein voldoende vrij is van begroeiing en obstakels. Uitgangspunt in de NEN 5707 is dat minimaal 25 % van de te inspecteren toplaag vrij moet zijn van objecten, vegetatie en waterplassen.

Vanwege begroeiing, verharding en bebouwing kon een deel van het maaiveld niet onderzocht worden. Omdat minder dan 25 % van de toplaag kon worden geïnspecteerd is sprake van een indicatieve maaiveldinspectie.

Op het geïnspecteerde deel van het maaiveld is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Bodemgesteldheid geroerde bodem/bovengrond (puinlaag/erfverharding)

De bodemlaag 0 tot 0,75 m-mv bestaat uit zwak humeus zand met een lichte bijmenging van bodemvreemd materiaal (baksteen, beton, glas). Ter plaatse van een groot deel van de locatie is sprake van een puinverharding / puinlaag variërend in diepte en dikte tot een diepte van circa 0,80 tot 1,20 meter beneden maaiveld.

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is op diverse plaatsen asbest in de bodem en/of in de puinlaag aangetroffen. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1 Resultaat inspectie bodem/puin

PROEFSLEUF / INSPECTIEGAT	Diepte (m-mv)	ASBESTVERDACHT MATERIAAL / TYPE	CODERING MATERIAALMON- STER	Aantal / gewicht asbestdeeltjes (gram)
Deellocatie J: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17				
P441 (puin)	0,00 – 0,45	Nee	-	-
P442 (puin)	0,00 – 0,50	Nee	-	-
P443 (puin)	0,00 – 0,50	Nee	-	-
P444 (bodem)	0,00 – 0,50	Nee	-	-
P445 (bodem)		Nee	-	-
Deellocatie K: Randon gat G03				
P401 (puin)	0,00 – 0,60	Ja / golfplaat	BS401.1a	56 / 1225
P402 (bodem)	0,00 – 0,40	Nee	-	-
P403 (bodem)	0,00 – 0,50	Nee	-	-
P404 (puin)	0,00 – 0,45	Ja / golfplaat	BS404.1a	22 / 290
Deellocatie L: Randon gat G07				
P411 (puin)	0,00 – 1,20	Nee	-	-
P412 (bodem)	0,00 – 0,50	Nee	-	-
P413 (puin)	0,20 – 0,70	Ja / plaatmateriaal	SM1	5 / 840

PROEFSLEUF / INSPECTIEGAT	DIEPTE (M-MV)	ASBESTVERDACHT MATERIAAL / TYPE	CODERING MATERIAALMON- STER	Aantal / gewicht asbestdeeltjes (gram)
Deellocatie M: Rondom gat DZ01 [PUINLAAG G302 / G303]				
P421 (puin)	0,00 – 0,65	Nee	-	-
P422 (puin)	0,00 – 1,00	Ja / div. types	SM1	9 / 630
P423 (puin)	0,30 – 0,90	Nee	-	-
P424 (puin)	0,00 – 0,60	Nee	-	-
P425 (puin)	0,00 – 0,60	Nee	-	-
P426 (bodem)	0,00 – 0,50	Nee	-	-
P431.1 (bodem)	0,00 – 0,60	Nee	BS431.1	3 / 297
Deellocatie N: D4: t.p.v./rondom drupzone DZ02 (G301 / G304) / drupzone zuidzijde noordwestelijke schuur				
G301(a) (bodem)	0,00 - >0,30	Nee	-	-
G304(a) (bodem)	0,00 - >0,30	Nee	-	-
Deellocatie O: t.p.v./rondom drupzone DZVE01 / drupzone zuidoostelijke schuur				
G311 (bodem)	0,00 - >0,30	Nee	-	-
G312 (bodem)	0,00 - >0,30	Nee	-	-

Naast asbestverdacht materiaal is er bodemvreemd materiaal aangetroffen in de vorm van baksteen, beton en plastic.

Inspectie-efficiëntie bodem

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

5.2 Laboratoriumonderzoek

Toetsingskader asbestonderzoek

De landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentineconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfibool concentratie). De interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg ds) is opgenomen in bijlage IIA van het Bal en bijlage B in de Regeling bodemkwaliteit 2022 voor hettoepassen van 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 onderstaande tabellen zijn de resultaten van het laboratoriumonderzoek weergegeven.

Tabel 5.2: Overzicht resultaten materiaalmonsters

Codering materiaal ¹	Asbesttype	Aard asbestdeeltjes en concentratie
Deellocatie K: Rondom gat G03		
BS401.1a	Golfplaat	Chrysotiel 10 – 15%
BS404.1a	Golfplaat	Chrysotiel 10 – 15%
Deellocatie M: D3: Rondom gat DZ01 [PUINLAAG]		
BS422.1	Plaatmateriaal (=verzamelmonster, 7st.)	Chrysotiel 10 – 15% Crocidoliet 2 – 5%

1)

Code asbestverdacht materiaalmonster

Tabel 5.3: Overzicht resultaten grond/puinmonsters (asbestfractie < 20 mm)

(MENG-) MONSTER	PROEFSLEUF / INSPECTIEGAT	BODEM/ PUIN	DIEPTE (CM-MV)	SOORT MATERIAAL	GEWOGEN CONCENTRATIE
Deellocatie J: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17					
RE441.1	P441,442,443	Puin	0,00 – 0,50	-	<0,5 mg/kg ds
Deellocatie K: Rndom gat G03					
P401.1	P401	Puin	0,00 – 0,60	Hecht gebonden chrysotiel	24 mg/kg ds
P402.1	P402	Bodem	0,00 – 0,40	-	<0,4 mg/kg ds
P403.1	P403	Bodem	0,00 – 0,50	-	<0,5 mg/kg ds
P404.1	P404	Puin	0,00 – 0,45	-	<0,3 mg/kg ds
Deellocatie L: Rndom gat G07					
P411.1	P411	Puin	0,00 – 1,20	-	<0,5 mg/kg ds
P412.1	P412	Bodem	0,00 – 0,50	-	<0,3 mg/kg ds
P413.1	P413	Puin	0,20 – 0,70	Hecht gebonden chrysotiel en crocidoliet	150 mg/kg ds
Deellocatie M: Rndom gat DZ01 [PUINLAAG]					
P421.1	P421	Puin	0,00 – 0,65		<0,5 mg/kg ds
P422.1	P422	Puin	0,00 – 1,00	Hecht gebonden chrysotiel	57 mg/kg ds
P423.1	P423	Puin	0,30 – 0,90		<0,6 mg/kg ds
P424.1	P424	Puin	0,00 – 0,60	Hecht gebonden chrysotiel	0,4 mg/kg ds
P425.1	P425	Puin	0,00 – 0,60		<0,5 mg/kg ds
P426.1	P426	Bodem	0,00 – 0,50		<0,5 mg/kg ds
P431.1	P431	Bodem	0,00 – 0,60	-	<0,3 mg/kg ds
Deellocatie N: D4: t.p.v./rndom drupzone DZ02 (G301 / G304) / drupzone zuidzijde noordwestelijke schuur					
VE301.1a*	G301(a) / G304(a)	Bodem	0,00 - >0,30 0,00 - 0,15	Niet hechtgebonden vezelbundel, chrysotiel	10 mg/kg ds
Deellocatie O: t.p.v./rndom drupzone DZVE01 / drupzone zuidoostelijke schuur					
VE311.1*	G311 / G312	Bodem	0,00 - >0,30	-	<0,4 mg/kg ds

*) Vanwege het aantreffen van asbest in de fijne fractie dient aanvullend een SEM-analyses (<0,5mm) uitgevoerd te worden. Omdat het monster VE311 niet meer aanwezig was is de toplaag ter plaatse opnieuw bemonsterd. Om een SEM-analyse uit te voeren dient eerst (opnieuw) de asbestconcentratie in de fractie <20mm te worden bepaald. Na het opnieuw inzetten van deze analyse wordt geen asbest meer aangetoond. Vanuit de SEM wordt eveneens geen asbest gemeten. Zowel visueel als analytisch is geen asbest aangetoond ter plaatse van VE311.1

5.3 Bepaling asbestconcentratie en toetsing

Op basis van de verzamelde veld- en laboratoriumgegevens kan de asbestconcentratie worden bepaald. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen asbest op het maaiveld (toplaag 0-2 cm-mv) en de bodem/puinverharding. De concentraties worden uitgedrukt in mg asbest per kg bodemmateriaal. De berekening is uitgewerkt in bijlage D.

Berekening asbest concentratie bodem

Het gewicht van de aangetroffen asbestdeeltjes (fractie > 20 mm), wordt gesommeerd en het massapercentage per asbesttype wordt bepaald door het gesommeerde gewicht te delen door het onderzochte grondvolume, maal het soortelijk gewicht van het materiaal, gecorrigeerd naar inspectie-efficiëntie. Op deze manier wordt de asbestconcentratie in de bodem per aangetroffen asbesttype (hechtgebonden en niet hechtgebonden) bepaald en opnieuw gesommeerd. Per proefsleuf wordt de asbestconcentratie bepaald van het onderzochte grondvolume, alsmede de onder- en bovengrens, waaruit blijkt of er statistisch sprake is van een homogene of heterogene verdeling van de asbestconcentratie in de bodem. Er is sprake van een heterogene verdeling als de concentraties (en boven- en ondergrenzen) te ver uit elkaar liggen. Vervolgens wordt de totale asbestconcentratie bepaald op basis van de gemiddelde asbestconcentratie (bij homogene verdeling) of de maximale sleufconcentratie (bij heterogene verdeling). Hierbij wordt de in het laboratorium bepaalde concentratie van de grond(meng)monsters (fractie <20 mm) opgeteld bij de concentratie, bepaald op basis van in de bodem (tijdens veldwerk) aangetroffen asbestdeeltjes (fractie > 20 mm).

Berekening asbestconcentratie maaiveld/oppervlak

De berekening van de asbestconcentratie op het maaiveld geschiedt vergelijkbaar met die van de bodem, met dien verstande dat er geen heterogeniteitstoets wordt uitgevoerd. Uitgegaan wordt van bepaling van het grondvolume van de toplaag van de onderzochte (deel van de) RE met een dikte van 2 cm.

Toetsing asbestconcentratie

De berekende asbestconcentratie wordt vervolgens omgerekend naar een gewogen asbestconcentratie ten behoeve van toetsing. Hiervoor geldt de volgende berekeningswijze:

$$\text{som concentratie chrysotiel} + 10 \text{ maal som concentratie amfibool asbest}$$

De waarden gelden voor hechtgebonden en niet hechtgebonden asbest.

De gewogen asbestconcentratie wordt getoetst aan de interventiewaarde en de restconcentratienorm, die is bedoeld als criterium voor hergebruik (hergebruiksnorm). Deze bedraagt in beide gevallen 100 mg/kg d.s. totaal asbest.

5.4 Resultaten asbestberekening

In tabel 5.4 zijn de berekende asbestconcentraties met toetsing aan de interventiewaarde van de bodem weergegeven.

Tabel 5.4 Berekende asbestconcentratie en toetsing

(MENG-) MONSTER	PROEF-SLEUF	GROND/PUIN	DIEPTE (CM-MV)	GEWOGEN CONCENTRATIE (MG/KG D.S.)			GEWOGEN GEHALTE > I-WAARDE / HERGEBRUIKSNORM?
				FRACTIE <20MM	FRACTIE >20MM	TOTAAL ²	
				Deellocatie K: Rndom gat G03			
P401.1	P401	Puin	0 – 60	24	92,5	129,7***	Ja
P402.1	P402	Bodem	0 – 40	<0,4	-	0,4	Nee
P403.1	P403	Bodem	0 – 50	<0,5	-	0,5	Nee

(MENG-) MONSTER	PROEF-SLEUF	GROND/PUIN	DIEPTE (CM-MV)	GEWOGEN CONCENTRATIE (MG/KG D.S.)			GEWOGEN GEHALTE > I-WAARDE / HERGEBRUIKSNORM?
P404.1	P404	Puin	0 - 45	<0,3	32,6	32,6*	Nee
Deellocatie L: Rondom gat G07							
P411.1	P411	Puin	0 - 120	<0,5	-	0,3	Nee
P412.1	P412	Bodem	0 - 50	<0,3	-	0	Nee
P413.1	P413	Puin	20 - 70	150	15,4	165,4***	Ja
Deellocatie M: Rondom gat DZ01 [PUINLAAG]							
P421.1	P421	Puin	0 - 65	<0,5	-	0,3	Nee
P422.1	P422	Puin	0 - 100	57	16,5	73,5**	Nee
P423.1	P423	Puin	30 - 90	<0,6	-	0,3	Nee
P424.1	P424	Puin	0 - 60	0,4	-	0,2	Nee
P425.1	P425	Puin	0 - 60	<0,5	-	0,3	Nee
P426.1	P426	Bodem	0 - 50	<0,5	-	0,5	Nee
P431.1	P431	Bodem	0 - 60	<0,3	36,7	36,7*	Nee
Deellocatie J: PAK-, Minerale olie verontreiniging Boring 17							
RE441.1	P441,4	Puin	0,00 - 0,50	<0,5	-	0,5	Nee
	42,443						
Deellocatie N: D4: t.p.v./rondom drupzone DZ02 (G301 / G304) /drupzone zuidzijde noordwestelijke schuur							
VE301.1a	G301a	Bodem	0,00 - 0,30	10 + 7	-	10* + 7#	Nee
	G304a			(SEM)			
Deellocatie O: t.p.v./rondom drupzone DZVE01 / drupzone zuidoostelijke schuur							
VE311.1	G311 /	Bodem	0,00 - 0,30	<0,4 s	-	<0,4 mg/kg	Nee
	G312					ds	
						+ <1,1#	

* Plaatselijk worden in de verhardingslaag op het westelijke terrein tussen de sleufsilos en de schuur bovengrond sporadisch meer zandige lagen/delen aangetroffen. Gelet op de aard en samenstelling van voorkomen van de bodemvreemde lagen en bijmengingen in combinatie met de zandige bijmenging is uitgangspunt dat over het geheel sprake is van meer als 50 % bodemvreemd materiaal en de wordt deze als verhardingslaag/erfverharding (geen bodem) beschouwd.

1)

- : geen asbest gemeten

* : tussen 0 en 50 mg/kg ds (verkennd/gaten) of 0 en 100 mg/kg ds (nader/sleuven)

** : groter dan 50 mg/kg ds (overschrijding grenswaarde NEN 5897/ ½ x interventiewaarde NEN 5707)

*** : groter dan 100 mg/kg ds (overschrijding interventiewaarde)

: gehalte vrije vezels < saneringscriterium (<10 mg/kg ds)

De gewogen asbestconcentratie in de puinfundatie wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de fractie van zowel <20 mm als in de fractie >20 mm.

5.5 Verontreinigingssituatie

Deellocatie K: Rondom gat G03

Op het maaiveld zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Puinlaag/erfverharding

De bovenste 0,5 / 0,6 meter beneden maaiveld bestaat uit een puinlaag. In de puinlaag ter plaatse van sleuf P104 is de asbestconcentratie groter dan de interventiewaarde/kwaliteitseis Rbk.

In de omliggende sleuven P102 en P105 (mengmonster RE002) zijn in de puinlagen asbestconcentraties aangetoond lager dan de interventiewaarde/kwaliteitseis Rbk. In het puinmengmonster RE003.1 (sleuven P101 en P103) zijn geen verhoogde concentraties asbest gemeten. De asbestverontreiniging in de puinlaag is voor zover mogelijk horizontaal (in noordelijke richting) en in voldoende mate ingeperkt. Deels wordt deze begrensd door een (ontbrekende/niet aanwezige) puinlaag. Omdat de verontreiniging echter uitsluitend voorkomt in de puinlaag en in de ten noorden aanwezige boring/gat 004 geen puin meer is aangetroffen is de verontreiniging met asbest door middel van de begrenzing van de puinlaag voldoende bekend.

In de sleuven (P401-P404) blijkt dat ter plaatse van P402 en P403 geen puin aanwezig is en zowel visueel als analytisch geen asbest(verdacht) materiaal wordt aangetroffen. In de sleuven P401 en P404 blijkt een puinlaag aanwezig te zijn tot circa 0,5 meter beneden maaiveld waarbij tevens visueel asbeststukjes zijn aangetroffen. Ter plaatse van P401 is sprake van een gewogen gehalte van 129,7 mg/kg ds waarbij de interventiewaarde wordt overschreden. In de puinlaag ter plaatse van P404 blijft de asbestconcentratie ruimschoots onder de interventiewaarde.

Uitgaande van een oppervlak van 150 m² en een gemiddelde dikte van de met asbest verontreinigde puinlaag van 0,6 m¹ is sprake van minimaal 90 m³ met asbest sterk verontreinigd puin. Omdat ook in overige boringen en proefgaten in/door de erfverharding asbestrestanten worden aangetroffen in significante hoeveelheden, en op basis van de aard en mate van voorkomen verwachting is van een heterogeen voorkomen van de asbestverontreiniging, is uitgangspunt dat de erfverharding in zijn geheel als asbesthoudend kan worden beschouwd.

Bodem

In zowel de onderliggende (verticaal) als in omliggende (horizontaal) bodem is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen. De bodem is niet verontreinigd met asbest.

Deellocatie L: Rondom voormalig asbestgat G07

Op het maaiveld zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Puinlaag/erfverharding

Ter plaatse van sleuf P201 (0,0 – 0,5 m-mv) is zowel visueel als analytisch asbest aangetoond in de fracties <20 mm en >20mm. De berekende asbestconcentratie ter plaatse van P102 (P201.1) overschrijdt de interventiewaarde/kwaliteitseis Rbk. In de omliggende sleuven, te weten; P202, P203 en P204 (mengmonster RE01.1 van 0 – 1,10 m-mv) overschrijdt de asbestconcentratie eveneens de interventiewaarde/kwaliteitseis Rbk.

In de sleuven (P411-P413) blijkt dat ter plaatse van P411 en P412 in de aanwezige puinlaag zowel visueel als analytisch geen asbest(verdacht) materiaal wordt aangetroffen. In sleuf P413 blijkt in de aanwezige puinlaag (0,2 – 0,7 m-mv) zowel visueel als analytisch asbest aanwezig te zijn in een concentratie groter dan de interventiewaarde en is sprake van een gewogen gehalte van 150 mg/kg ds waarbij de interventiewaarde wordt overschreden. De sterke verontreiniging met asbest is zuidelijk ter plaatse van P431 ingeperkt. In de puinhoudende bodemlaag zijn visueel wel stukjes asbest aangetroffen, welke aansluiten bij de waarnemingen ter plaatse van de eerdere/omliggende sleuven. De berekende asbestconcentratie ter plaatse van de betreffende laag (0,00 – 0,6 m-mv) van P431 blijft echter ruim beneden de kwaliteitseis Rbk. Omdat ook in overige boringen en proefgaten in/door de erfverharding asbestrestanten worden aangetroffen in significante hoeveelheden, en op basis van de aard en mate van voorkomen verwachting is van een heterogeen voorkomen van de asbestverontreiniging, is uitgangspunt dat de erfverharding in zijn geheel als asbesthoudend kan worden beschouwd.

Bodem

In de bodemlaag ter plaatse van sleuf P201 (0,6 - 1,10 m-mv) is analytisch asbest aangetoond in de fractie <20 mm. De gemeten asbestconcentratie is echter ruim lager dan de interventiewaarde. In RE01.2 (P202, P203 en P204) zijn eveneens licht verhoogde asbestgehalten aangetoond. De aangetroffen concentratie zijn eveneens ruim lager dan de interventiewaarde.

Deellocatie J: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17

Op het maaiveld zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Puinlaag/erfverharding

Ter plaatse van de strook langs het oostelijke toegangspad (RE441) is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond.

Deellocatie M: Rondom gat DZ01 [PUINLAAG G302 / G303] / Drupzones

Puinlaag/erfverharding

Asbestgaten G302 en G303 betreffen een puinlaag (DZ01) onderdeel uitmakend van de erfverharding. In de puinlaag is visueel een stukje asbest aangetoond in de fractie groter dan 20mm. In de fractie <20mm is geen asbest aangetoond in de puinlaag. De berekende asbestconcentratie overschrijdt de grenswaarde voor nader onderzoek op basis van de grove fractie.

Om het asbestgehalte te bepalen en de mogelijke asbestverontreiniging in te perken zijn, gecombineerd met deellocatie L, aanvullend ter plaatse van- en rondom sleuven geplaatst. De resultaten hiervan zijn opgenomen/uitgewerkt onder deellocatie M.

Bodem

In de bodemlaag (DZ02; G301 en G304 = VE301.1) is analytisch asbest aangetoond in de fijne fractie (<20mm). Het gemeten asbestgehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader onderzoek niet. Analytisch zijn tevens WEL niet-hechtgebonden asbest en vrije vezels / respirabele vezels bij het kwalitatieve onderzoek van de fractie <0,5 mm aangetoond in zeer geringe mate. Het gehalte vrije vezels blijft beneden het saneringscriterium (<10 mg/kg ds)

Deellocatie N: D4: t.p.v./rondom drupzone DZ02 (G301 / G304) /drupzone zuidzijde noordwestelijke schuur

In de verdachte bodemlaag (toplaag bovengrond) van de betreffende onderzochte drupzones is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetoond. In grondmengmonster (VE301.1) DZ02 is analytisch (<20mm) een licht verhoogd asbestgehalte aangetoond. In de nog fijnere fractie (<0,5mm) blijkt eveneens een licht verhoogde concentratie asbest aanwezig te zijn. Doordat geen asbest is aangetroffen in fractie >20 mm is een berekening van het asbestgehalte in de bodem niet nodig.

Deellocatie O: t.p.v./rondom drupzone DZVE01 / drupzone zuidoostelijke schuur

In de verdachte bodemlaag (toplaag bovengrond) van de betreffende onderzochte drupzones (G311 en G312 was in 1^e instantie GDZ01 en GDZ02) visueel geen asbestverdacht materiaal aangetoond. In grondmengmonster (VE311.1) is analytisch in zowel de fractie < 20mm als in de fractie < 0,5mm (SEM) geen asbest aangetoond. De toetsnorm voor nader bodemonderzoek wordt niet overschreden.

5.6 Saneringsnoodzaak

Ernst asbestverontreiniging

Omdat in de bodem geen asbest is aangetroffen in een gehalte van meer dan 100 mg/kg ds is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.

Wel aan de orde is het Besluit asbestwegen milieubeheer, omdat sprake is van een (deel) erfverharding met een gewogen asbestgehalte > 100 mg/kg ds. Volgens het Besluit is het verboden een weg/erfverharding die asbest (> 100 mg/kg ds) bevat voor handen te hebben. Voornoemde is niet van toepassing indien aangetoond wordt dat het asbest is aangebracht voor 1 juli 1993 en het asbest is afgeschermd met een verharding die geen asbest bevat.

Vanwege de bouwperiode en -geschiedenis van de agrarische opstallen en herinrichting van het erf (topotijdreis.nl, Bagviewer en de informatie van de opdrachtgever) kan de bron voor de asbesthoudende puinverharding gezocht worden in de bebouwing die gesloopt is voor realisatie van de bouwplannen van 1979 en 1990. Daarmee kan geconcludeerd worden dat de asbesthoudende erfverharding een oud geval betreft (aangebracht voor 1 juli 1993).

6 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

6.1 Conclusies

In dit hoofdstuk worden de bevindingen per deellocatie uitgewerkt. Uit het uitgevoerd bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

PAK-verontreiniging

- Ten oosten van de westelijke schuur is in de bodem sprake van een sterke verontreiniging (>I-waarde) met PAK.
- De sterke verontreiniging beslaat een oppervlak van circa 120 m² tot een diepte van circa 1,0 meter beneden maaiveld en circa 0,5 meter onder de aanwezige puinlaag en heeft derhalve een omvang van circa 48m³.
- Ten westen van de oostelijke schuur is in de bodem sprake van een sterke verontreiniging (>I-waarde) met PAK.
- De sterke verontreiniging beslaat een oppervlak van circa 38 m² tot een diepte van circa 1,10 meter beneden maaiveld en circa 0,6 meter onder de aanwezige puinlaag en heeft derhalve een omvang van circa 23m³.
- In de meest verdachte bodemlaag zijn licht verhoogde gehalten PFAS aangetroffen. Betreffende bodemlaag voldoet op basis van PFAS-indicatief aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Asbest-verontreiniging puin/laag/erfverharding

- De aanwezige laag met puin- en bouw- en sloopafval op het agrarisch erf wordt beschouwd als erfverharding.
- In de erfverharding zijn 2 aantoonbare sterke asbestverontreinigingen (>hergebruiksnorm) vastgesteld en begrensd ingeperkt. Elders is de erfverharding worden echter eveneens significante asbestrestanten waargenomen, zodat vanwege de aard en mate van voorkomen verwachting is dat sprake is van een heterogeen voorkomen van de asbestverontreiniging voor wat betreft het agrarische erf rond de bedrijfsgebouwen. Derhalve is uitgangspunt dat betreffende erfverharding in zijn geheel als asbesthoudend kan worden beschouwd.
- In de om- en onderliggende bodemlagen is geen of in een zeer geringe mate asbest aangetoond en kan derhalve als niet asbesthoudend worden beschouwd.
- De puin/laag/erfverharding op het zuidoostelijke deel langs het toegangspad en de schuur ter plaatse wordt als niet asbesthoudend beschouwd.

Asbestdruppelzones

- In de verdachte bodemlagen is geen of slechts is een geringe mate asbest aangetoond. Daarnaast zijn vrije vezels niet en lager als het saneringscriterium aangetoond.
- Vervolgonderzoek of sanerende maatregel zijn niet nodig.

6.2 Aanbevelingen

PAK-verontreiniging

- Ter plaatse van deellocatie I en J is sprake van een sterke verontreiniging met PAK op basis van de geschatte omvang ($>25 \text{ m}^3$). Ter plaatse van J, wordt gerelateerd aan PAK, tevens minerale olie aangetroffen. De Toelaatbare kwaliteit wordt overschreden. Dat betekent dat ingeval van herinrichting of graafwerkzaamheden ter plaatse een bodemsanering verplicht is. Ingeval van een functiewijziging zal beoordeeld dienen te worden of de bodemkwaliteit geschikt is voor de nieuwe functie.
- Met het oog op het toekomstig gebruik en de voorgenomen (grond)werkzaamheden is advies de aangetoonde verontreiniging met PAK (incl. minerale olie) in de bodem te saneren. Verdere graafwerkzaamheden in de verontreiniging(en) wordt afgeraden.
- De voorbereiding van de sanering kan worden uitgevoerd met een saneringsplan, en een saneringsmelding inzake de Omgevingswet. Dat kan als MBA onder de Omgevingswet worden ingediend. Na instemming kan gestart worden met de bodemsanering. De saneringswerkzaamheden dienen door een BRL 7000 erkende aannemer te worden uitgevoerd en door een BRL 6000 erkend bureau te worden begeleid.

Asbest-verontreiniging puinlaag/erfverharding

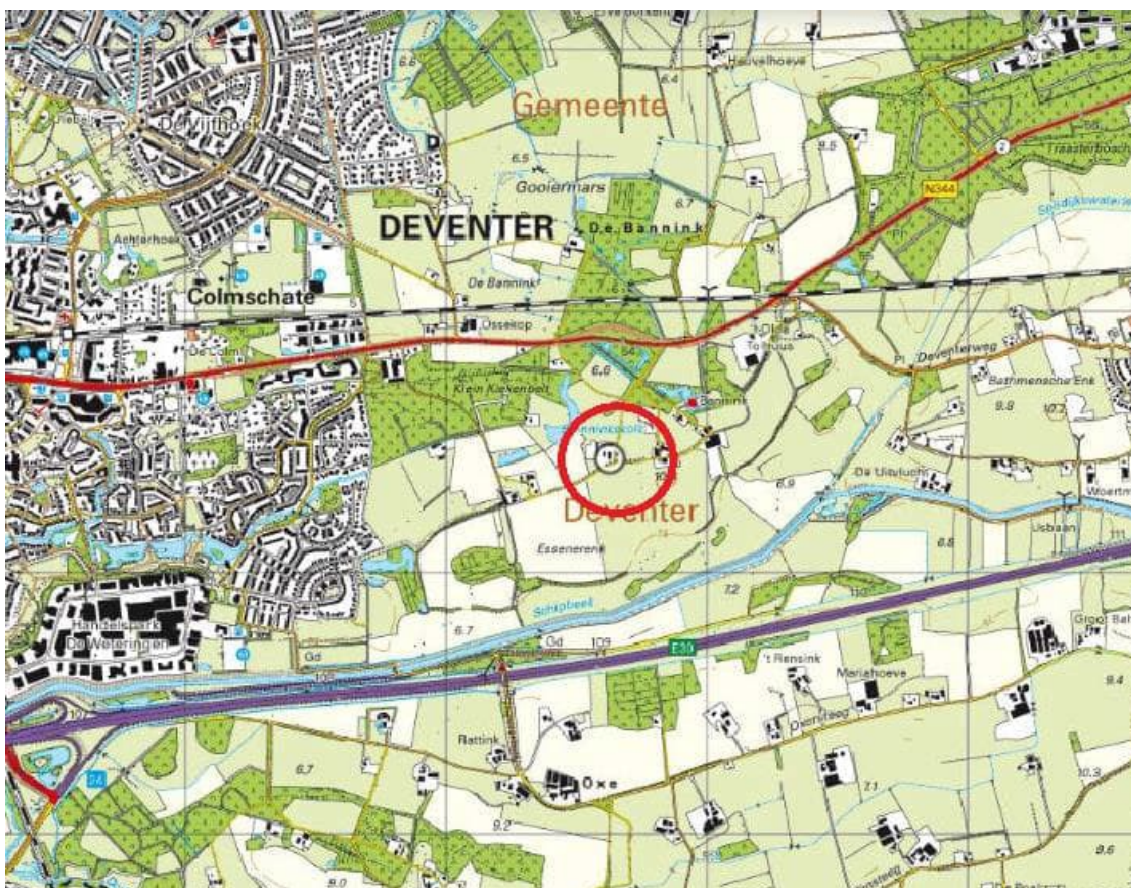
- Uitgangspunt is dat de asbesthoudende erfverharding valt onder het Besluit asbestwegen milieubeheer, omdat sprake is van een (deel) erfverharding met een gewogen asbestgehalte $> 100 \text{ mg/kg ds}$. Omdat in de bodem geen asbest is aangetroffen in een gehalte boven de interventiewaarde is geen sprake van een bodemverontreiniging.
- In het kader van genoemd besluit is het verboden een weg die asbest ($> 100 \text{ mg/kg ds}$) bevat voor handen te hebben, derhalve is advies de asbesthoudende erfverharding in dit kader te melden en te saneren. Verdere graafwerkzaamheden in de verontreiniging(en) wordt afgeraden.

Algemeen

- In zijn algemeenheid is het mogelijk efficiënt de diverse graaf- en/of saneringswerkzaamheden onderling, dan wel in samenloop met de overige geplande sloop- en herinrichtingswerkzaamheden te combineren. geadviseerd wordt, mede gelet de diverse onderliggende wet- en regelgeving, om in overleg met de diverse betrokken partijen afstemming te zoeken.

Bijlage A

- Blad 1: Topografische ligging
- Blad 2: Overzichtstekening PAK-verontreinigingen
- Blad 3: Overzichtstekening asbestverontreinigingen
- Blad 4 en 5: Detailtekeningen PAK-verontreiniging

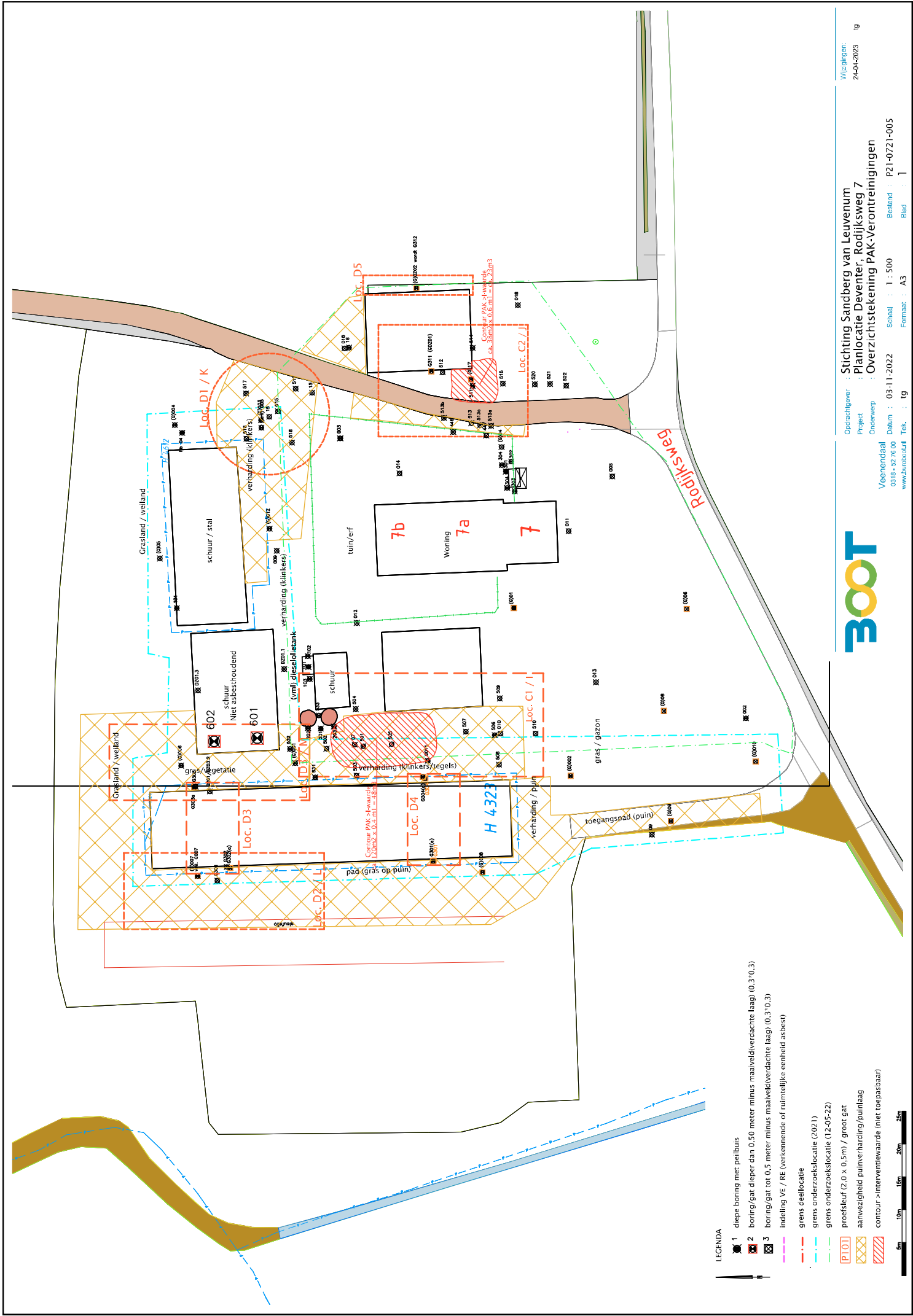


TOPOGRAFISCHE LIGGING

Bijlage: A Blad: 1 Van: 2



Opdrachtgever	: Stichting Sandberg van Leuvenum
Projectnaam	: Deventer, Rodijksweg 7 - De Bannink
Projectnummer	: P21-0721-A1
Datum	: 10 september 2024



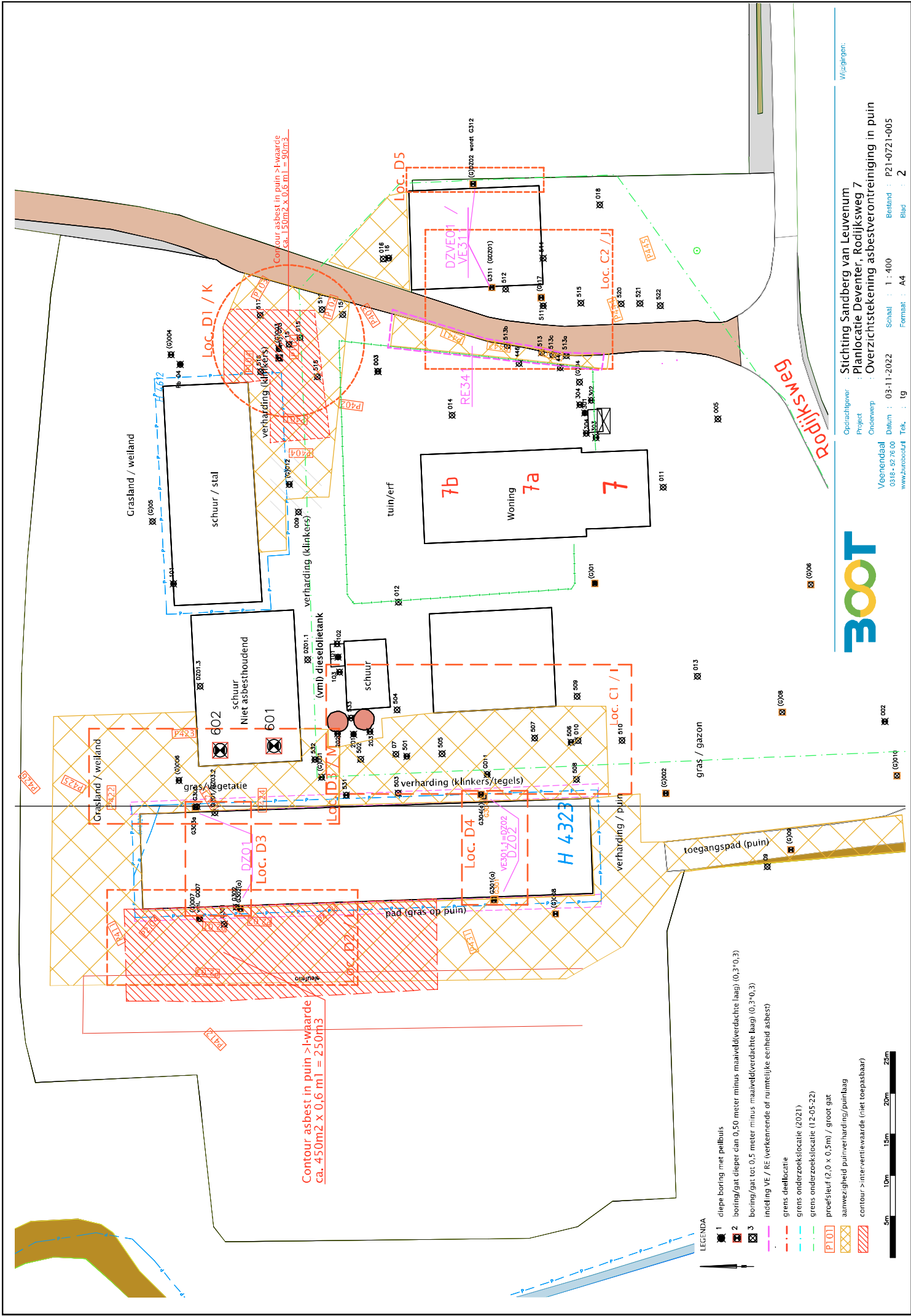
LEGENDA

- 1 diepe boring met peilbuis
- 2 boring/gat dieper dan 0.50 meter minus maaiveld(verdachte laag) (0.3*0.3)
- 3 boring/gat tot 0.5 meter minus maaiveld(verdachte laag) (0.3*0.3)
- Indeling VE / RE (verkenner of ruimtelijke eenheid asbest)

- grens deellocatie
- grens onderzoekslocatie (2021)
- grens onderzoekslocatie (12.05.22)
- proefkleuf (2.0 x 0.5m) / groot gat
- aanwezigheid puilverharding/puinlaag
- contour >interventiewaarde (niet toepasbaar)

5m 10m 15m 20m 25m



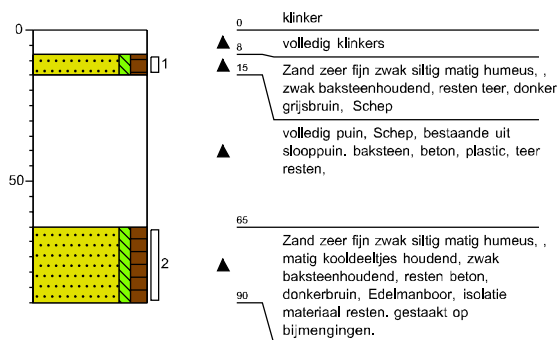


Bijlage B

Beschrijving bodemopbouw

Boring: 001

Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.315
X: 213591,95 Y: 473474,15



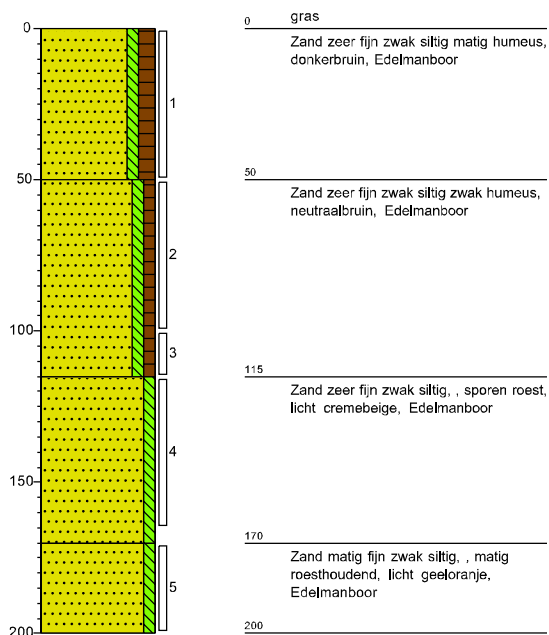
Boring: 002

Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.357
X: 213589,72 Y: 473432,52



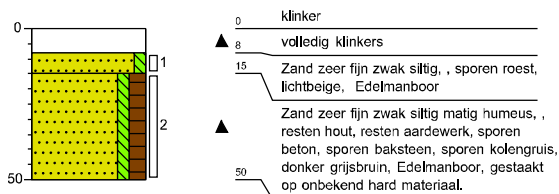
Boring: 002A

Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.266
X: 213590,21 Y: 473430,56



Boring: 003

Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.368
X: 213643,19 Y: 473479,09



Onderwerp: Boorbeschrijving

Projectnaam: Deventer, Rodijksweg 7

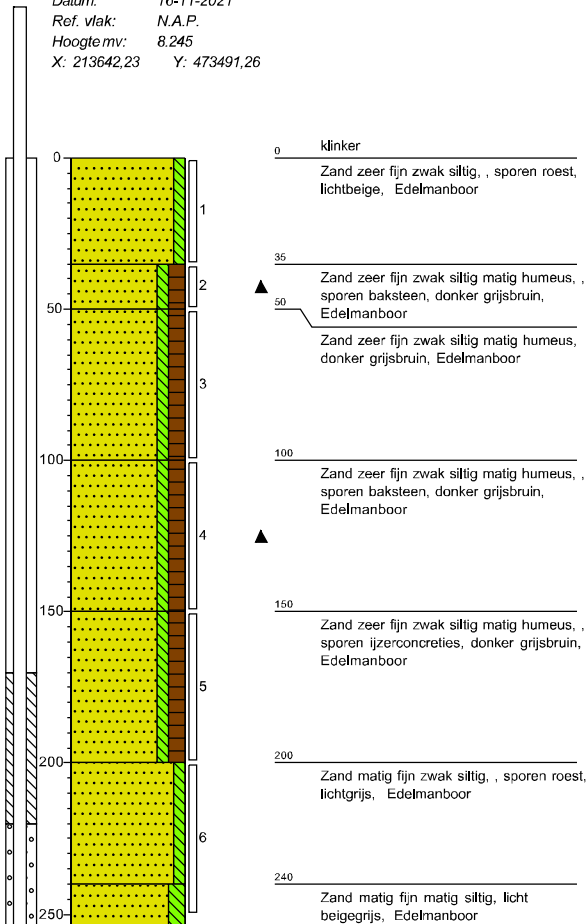
Projectcode: P21-0721-005

Pagina 1 van 12

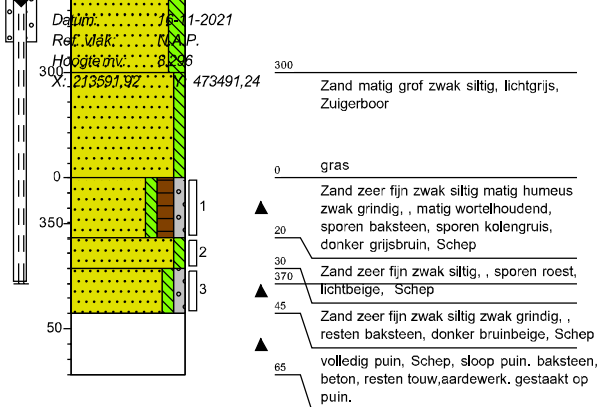
d.d. 24-04-2023

Boring: 004

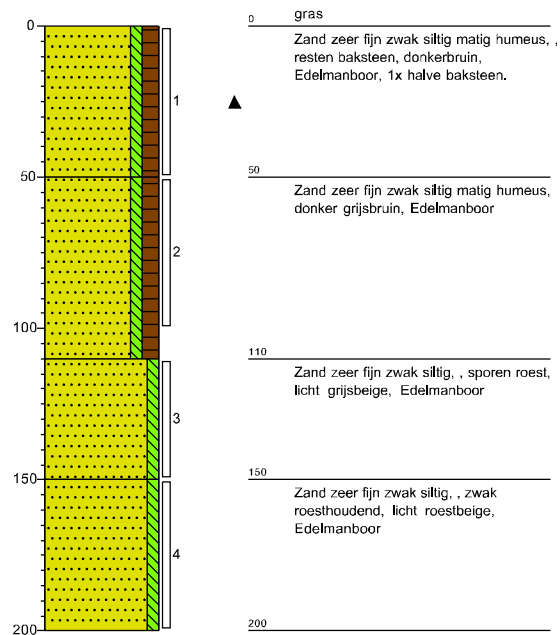
Datum: 16-11-2021
 Ref. vlak: N.A.P.
 Hoogtemv: 8.245
 X: 213642,23 Y: 473491,26

**Boring: 006**

Datum: 16-11-2021
 Ref. vlak: N.A.P.
 Hoogtemv: 8.296
 X: 213591,92 Y: 473491,24

**Boring: 005**

Datum: 16-11-2021
 Ref. vlak: N.A.P.
 Hoogtemv: 8.197
 X: 213622,92 Y: 473494,29

**Boring: 007**

Datum: 16-11-2021
 Ref. vlak: N.A.P.
 Hoogtemv: 8.169
 X: 213574,62 Y: 473488,95



Onderwerp: Boorbeschrijving

Projectnaam: Deventer, Rodijksweg 7

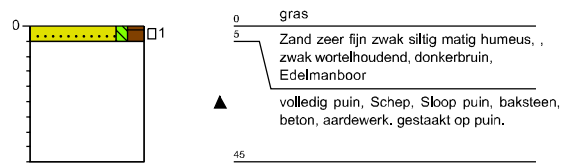
Projectcode: P21-0721-005

Pagina 2 van 12

d.d. 24-04-2023

Boring: 008

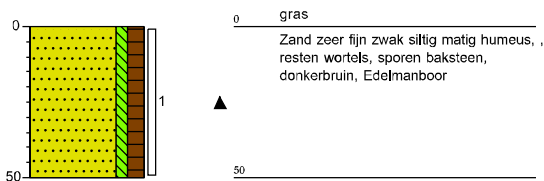
Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.212
X: 213575,64 Y: 473446,00

**Boring: 009**

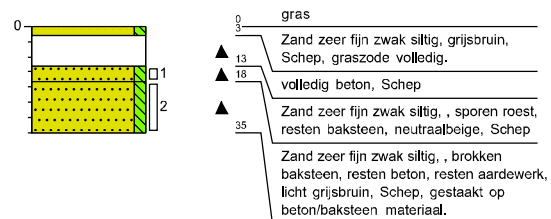
Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.234
X: 213581,03 Y: 473419,34

**Boring: 010**

Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.384
X: 213592,45 Y: 473403,12

**Boring: 011**

Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.369
X: 213591,96 Y: 473453,62



Onderwerp: Boorbeschrijving

Projectnaam: Deventer, Rodijksweg 7

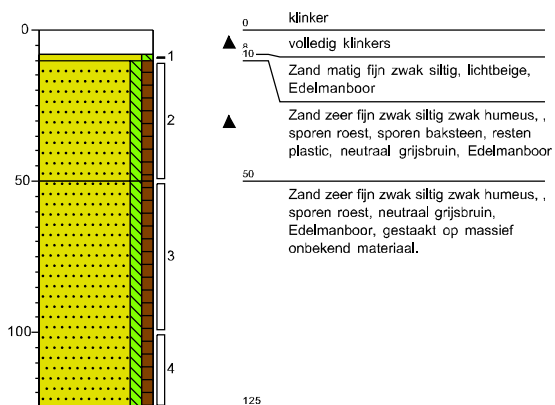
Projectcode: P21-0721-005

Pagina 3 van 12

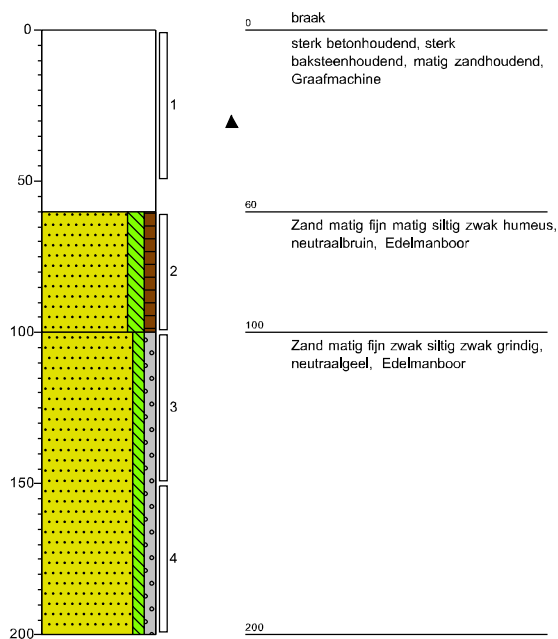
d.d. 24-04-2023

Boring: 012

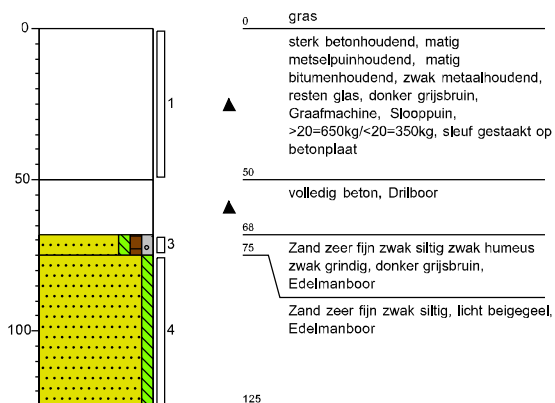
Datum: 16-11-2021
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.273
X: 213627,06 Y: 473477,93

**Boring: 015A**

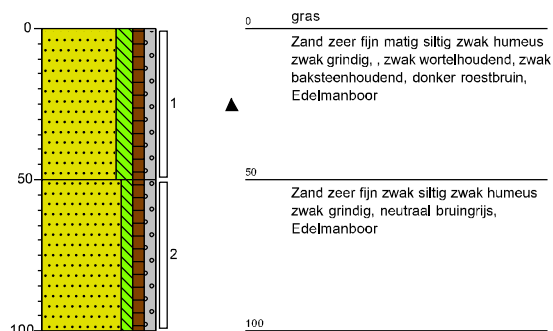
Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.404
X: 213643,55 Y: 473476,87

**Boring: 442**

Datum: 28-3-2023

**Boring: 446**

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.496
X: 213642,76 Y: 473449,55



Onderwerp: Boorbeschrijving

Projectnaam: Deventer, Rodijksweg 7

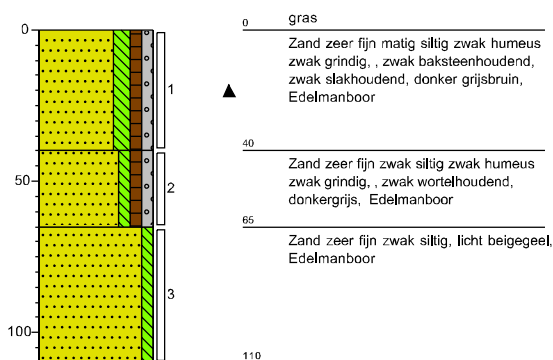
Projectcode: P21-0721-005

Pagina 4 van 12

d.d. 24-04-2023

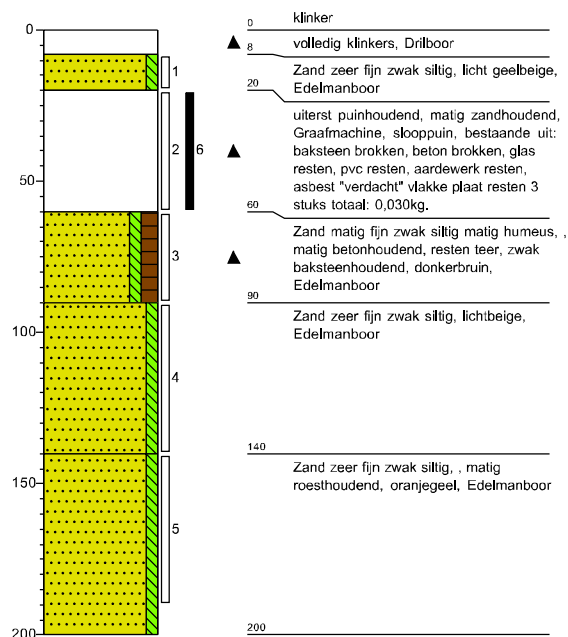
Boring: 447

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.538
X: 213641,93 Y: 473444,53



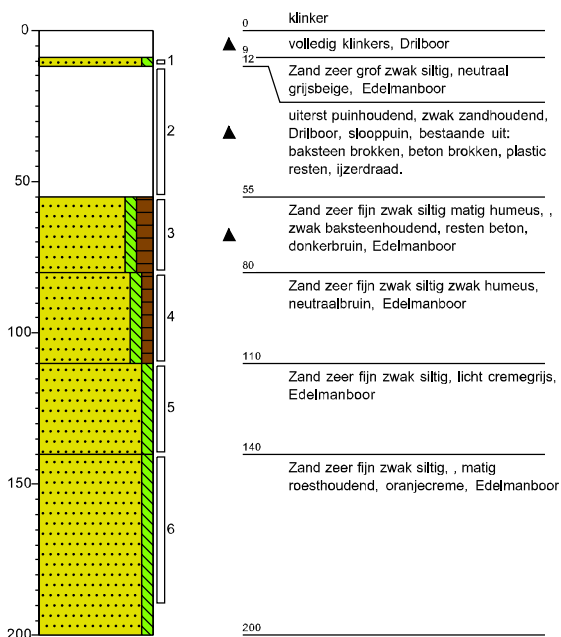
Boring: 501

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.386
X: 213594,37 Y: 473463,16



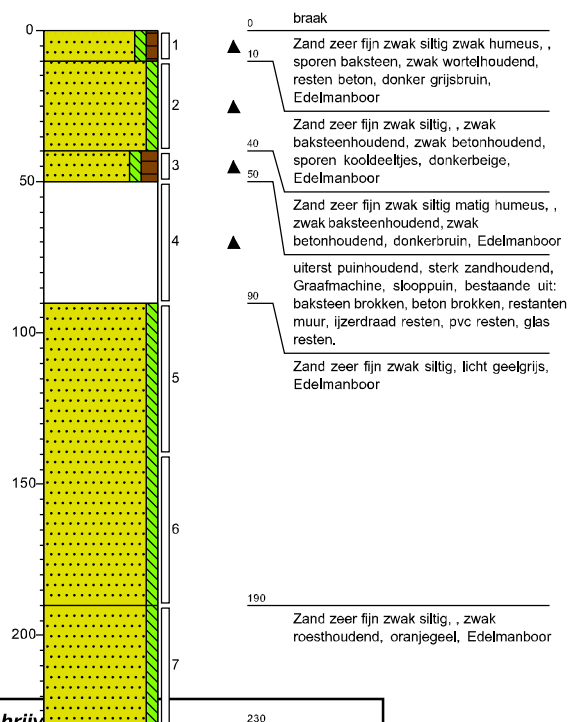
Boring: 502

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.343
X: 213593,99 Y: 473468,78



Boring: 503

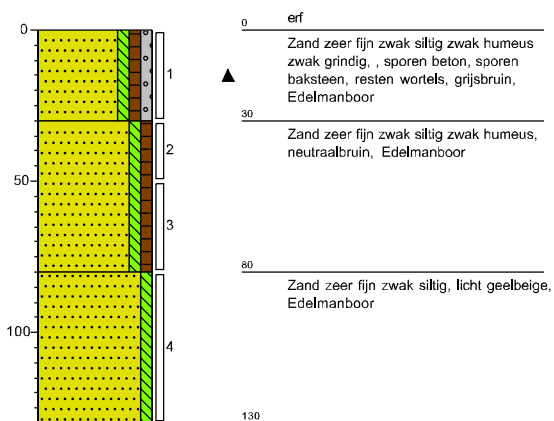
Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.309
X: 213589,89 Y: 473464,21



Onderwerp: Boorbeschrijving

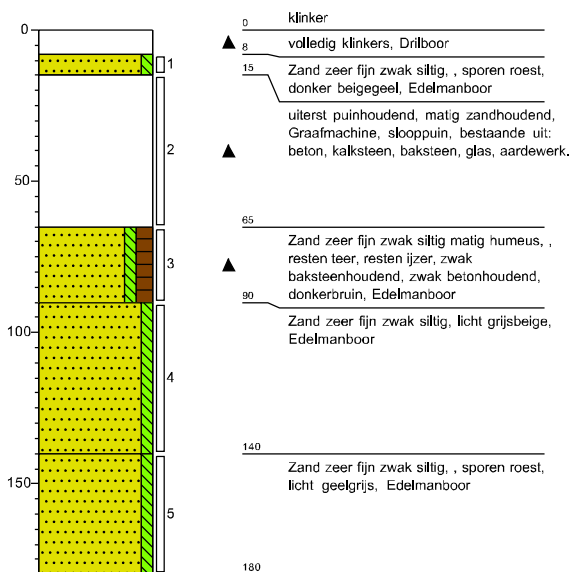
Boring: 504

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.254
X: 213600,03 Y: 473464,34



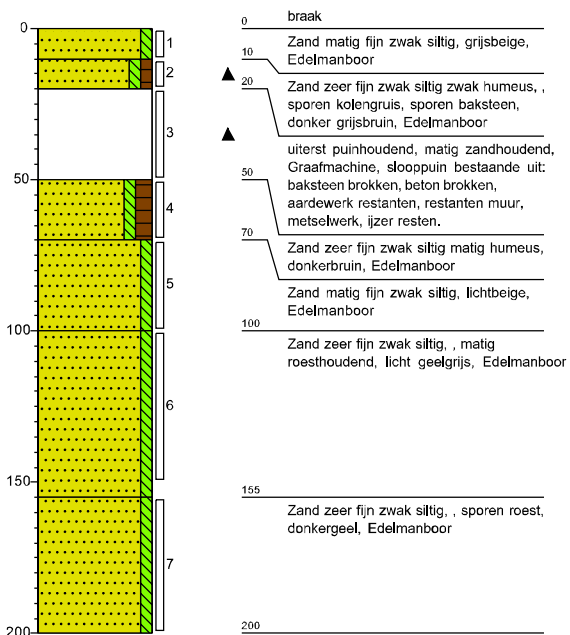
Boring: 505

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.401
X: 213594,65 Y: 473458,86



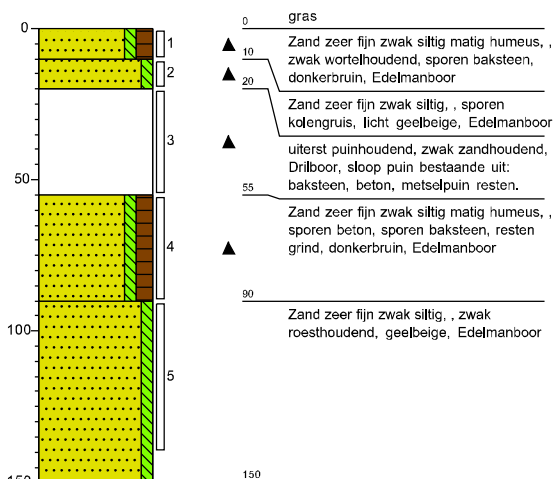
Boring: 506

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.313
X: 213596,05 Y: 473443,33



Boring: 507

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.415
X: 213596,73 Y: 473447,66



Onderwerp: Boorbeschrijving



0348 523 600
info@boot.nl
www.boot.nl

Projectnaam: Deventer, Rodijksweg 7

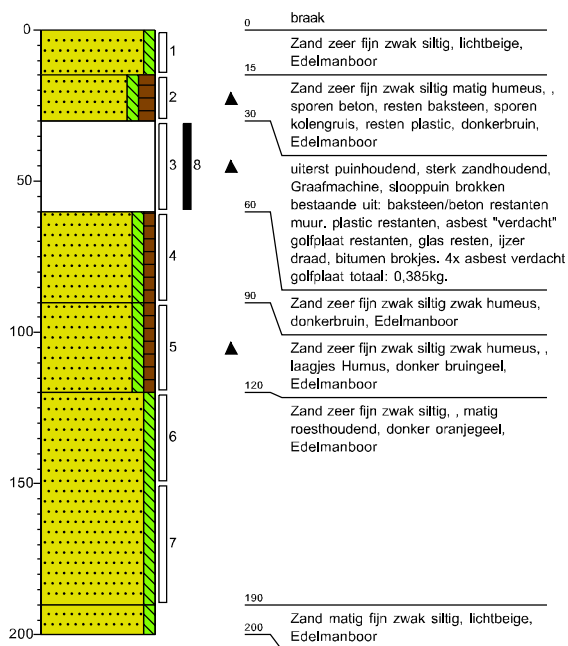
Projectcode: P21-0721-005

Pagina 6 van 12

d.d. 24-04-2023

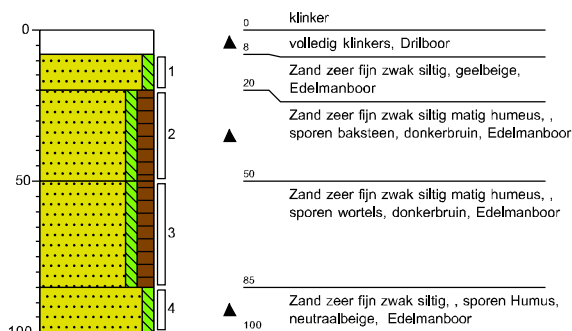
Boring: 508

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.312
X: 213591,66 Y: 473442,65



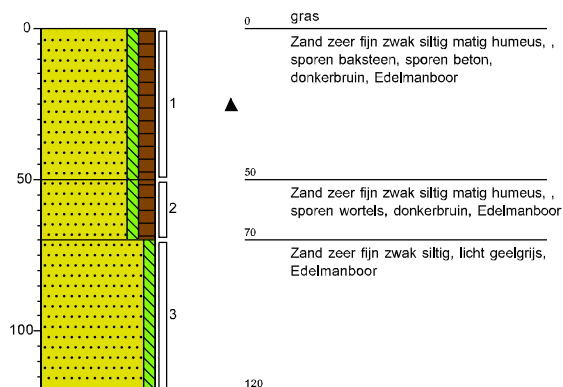
Boring: 509

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.344
X: 213601,66 Y: 473442,40



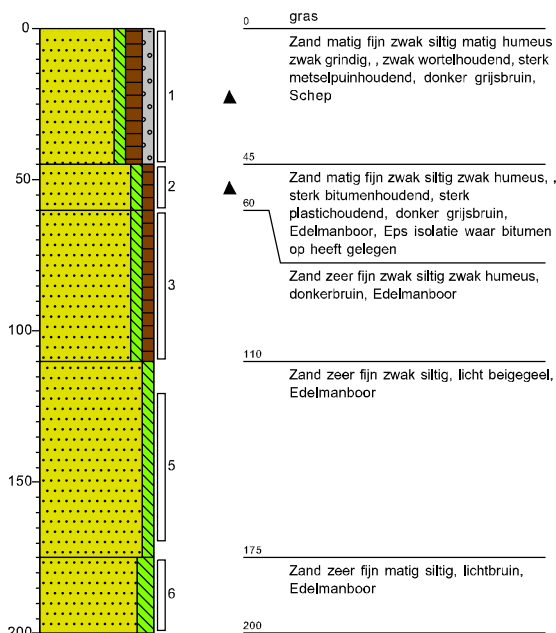
Boring: 510

Datum: 15-11-2022
Hoogte mv: 8.23
X: 213596,30 Y: 473436,95



Boring: 511

Datum: 22-11-2022
X: 213649,24 Y: 473447,07



Onderwerp: Boorbeschrijving

Projectnaam: Deventer, Rodijksweg 7

Projectcode: P21-0721-005

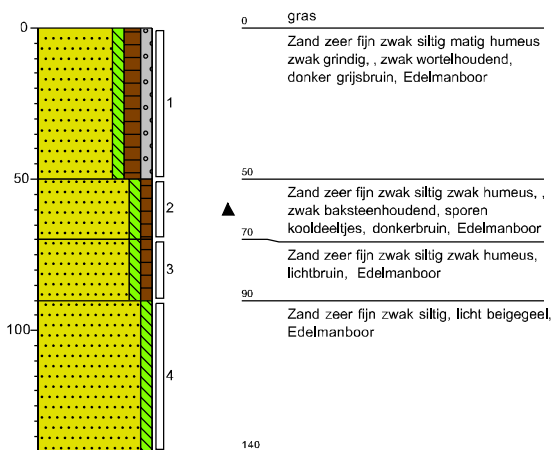
Pagina 7 van 12

d.d. 24-04-2023

Boring: 512

Datum: 22-11-2022

X: 213651,34 Y: 473452,01

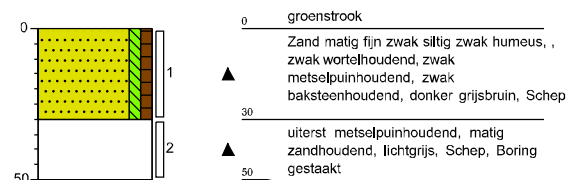
**Boring: 513**

Datum: 22-11-2022

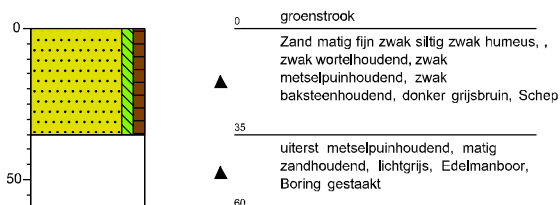
X: 213643,94 Y: 473448,80

**Boring: 513a**

Datum: 22-11-2022

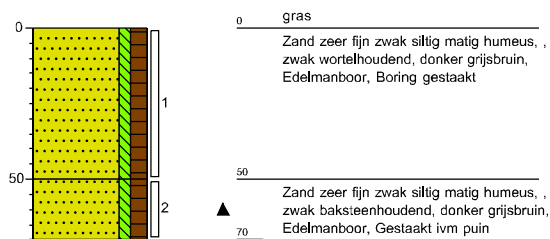
**Boring: 513b**

Datum: 22-11-2022

**Onderwerp: Boorbeschrijving****Projectnaam: Deventer, Rodijksweg 7****Projectcode: P21-0721-005****Pagina 8 van 12****d.d. 24-04-2023**

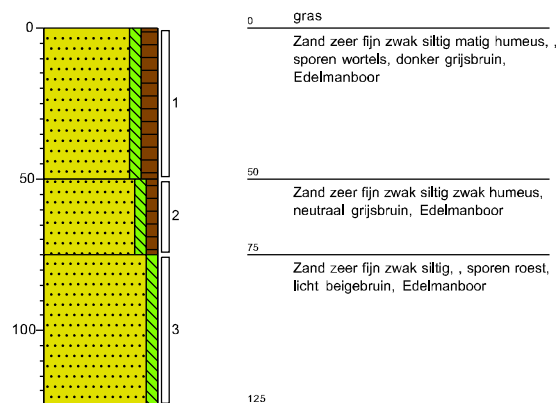
Boring: 513c

Datum: 22-11-2022
Ref. vlak: maaiveld

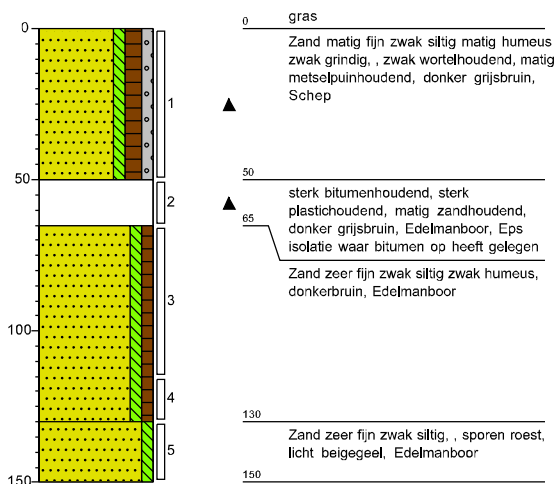
**Boring: 514**

Datum: 22-11-2022

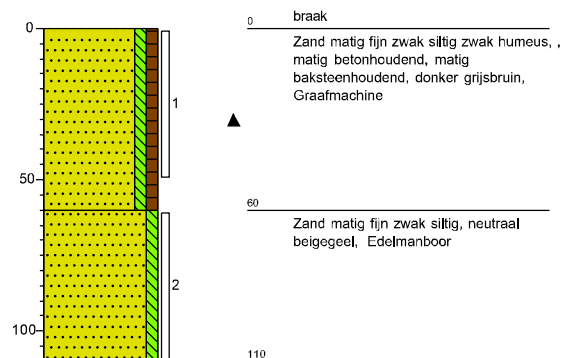
X: 213655,03 Y: 473446,70

**Boring: 515**

Datum: 22-11-2022

**Boring: 516**

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.851
X: 213641,21 Y: 473481,13



Onderwerp: Boorbeschrijving

Projectnaam: Deventer, Rodijksweg 7

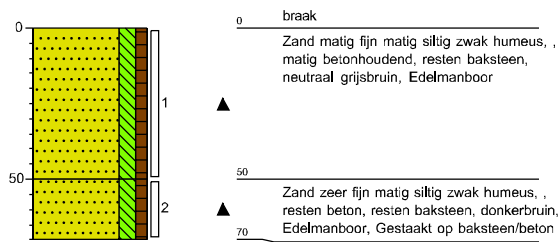
Projectcode: P21-0721-005

Pagina 9 van 12

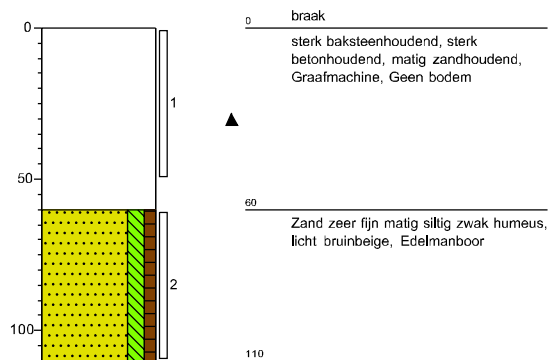
d.d. 24-04-2023

Boring: 517

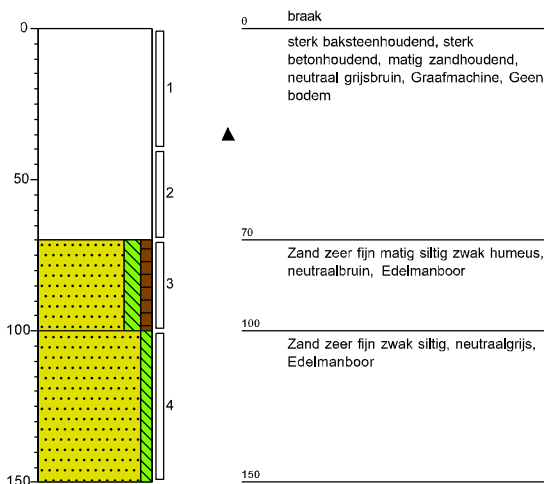
Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.156
X: 213648,09 Y: 473481,17

**Boring: 518**

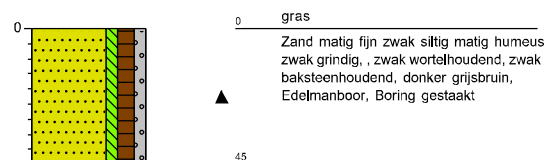
Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 9.156
X: 213640,61 Y: 473474,20

**Boring: 519**

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.656
X: 213648,79 Y: 473473,63

**Boring: 520**

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: maaiveld

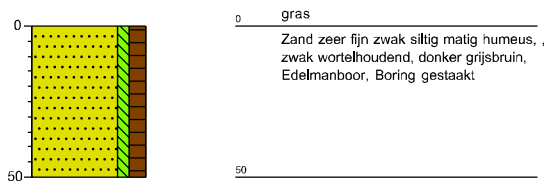


Boring: 521

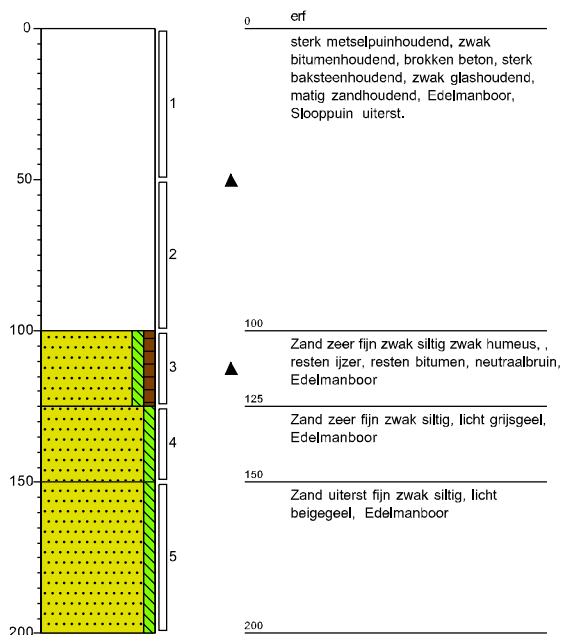
Datum: 22-11-2022
Ref. vlak: maaiveld

**Boring: 522**

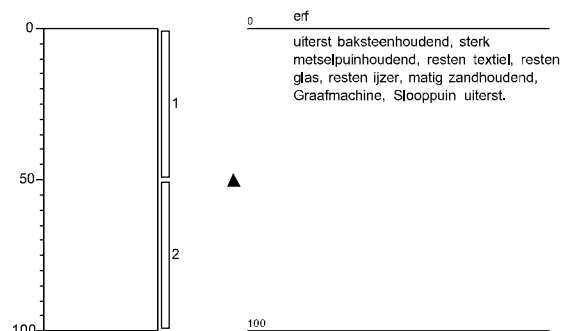
Datum: 22-11-2022
Ref. vlak: maaiveld

**Boring: 531**

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.223
X: 213590,96 Y: 473469,80

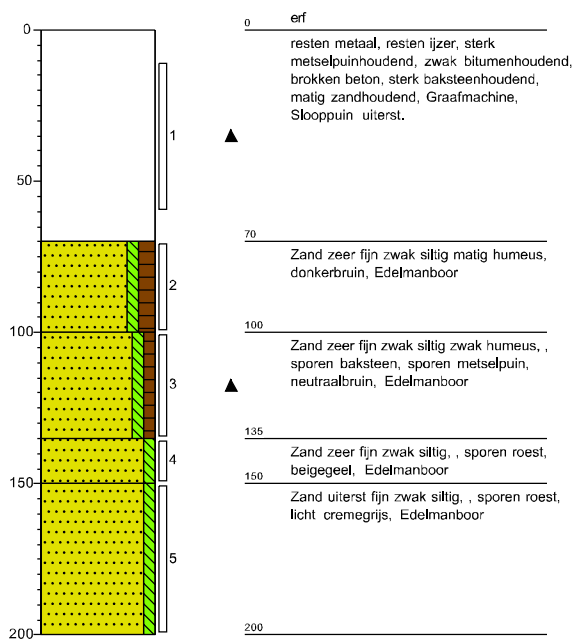
**Boring: 532**

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.304
X: 213593,96 Y: 473474,37

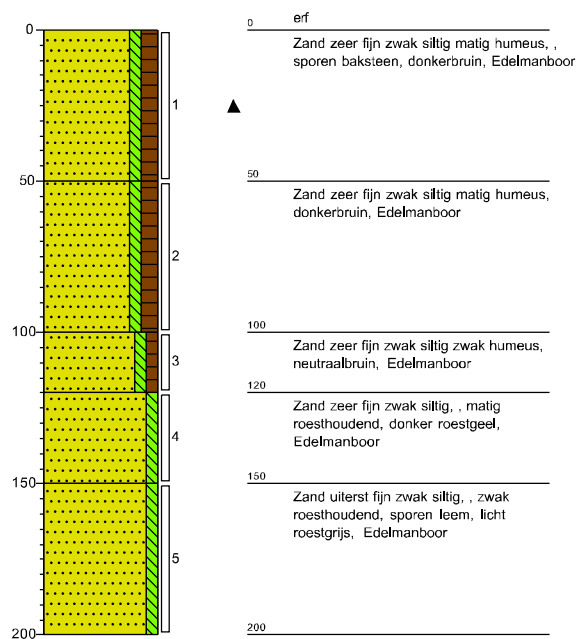


Boring: 532A

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.312
X: 213590,08 Y: 473476,28

**Boring: 533**

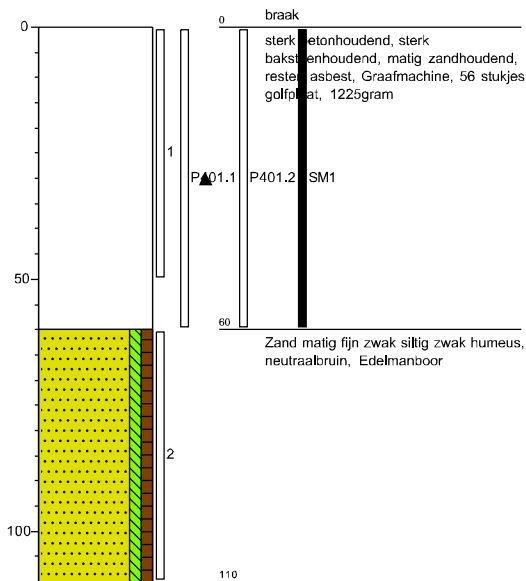
Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 8.362
X: 213599,05 Y: 473470,10



Gat / sleuf: P401

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.326

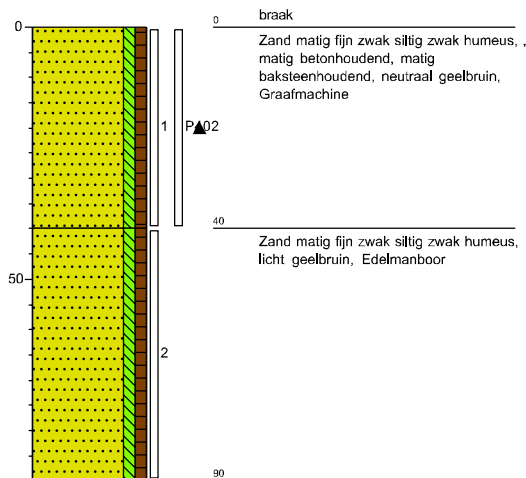
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,70
X: 213634,96
Y: 473476,31



Gat / sleuf: P402

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.337

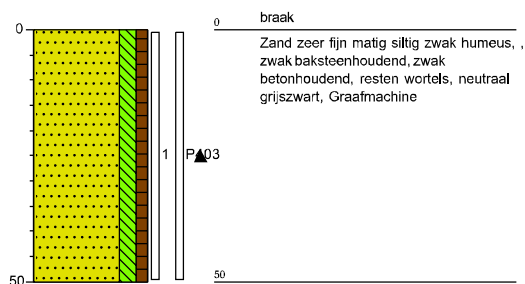
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,60
X: 213636,70
Y: 473468,69



Gat / sleuf: P403

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.763

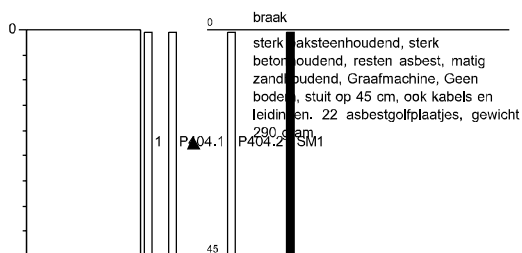
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,60
X: 213648,26
Y: 473468,48



Gat / sleuf: P404

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.228

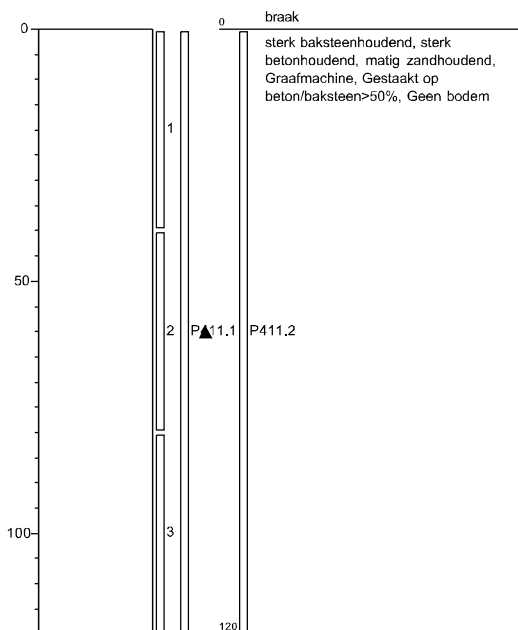
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,80
X: 213630,95
Y: 473477,01



Gat / sleuf: P411

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.273

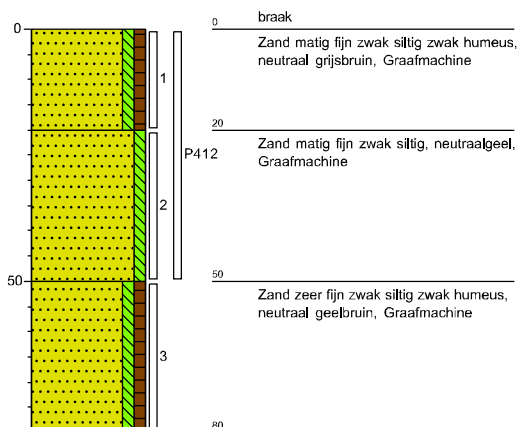
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 1,00
X: 213573,61
Y: 473499,51



Gat / sleuf: P412

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.755

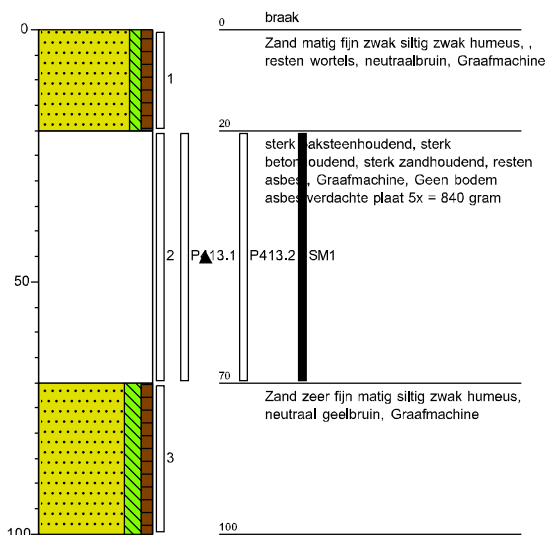
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,50
X: 213560,99
Y: 473487,02



Gat / sleuf: P413

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.463

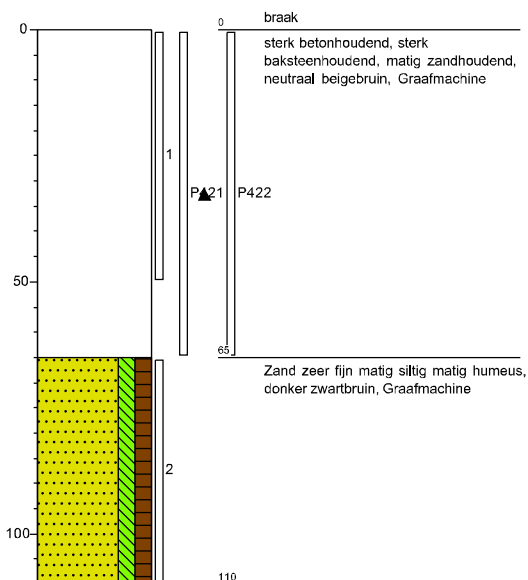
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,50
X: 213574,31
Y: 473474,08



Gat / sleuf: P421

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.2

Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,90
X: 213588,72
Y: 473487,21

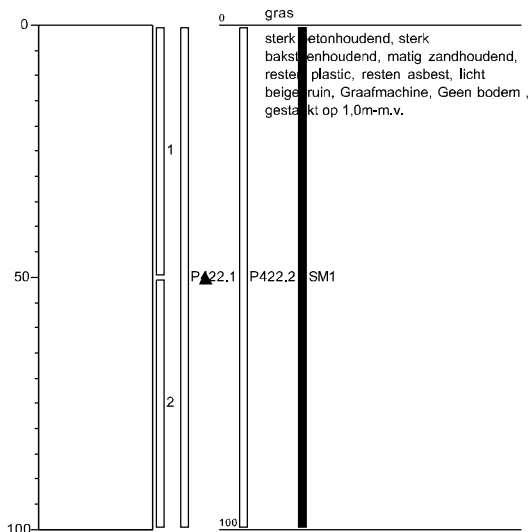


Onderwerp: Boorbeschrijving

Gat / sleuf: P422

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.242

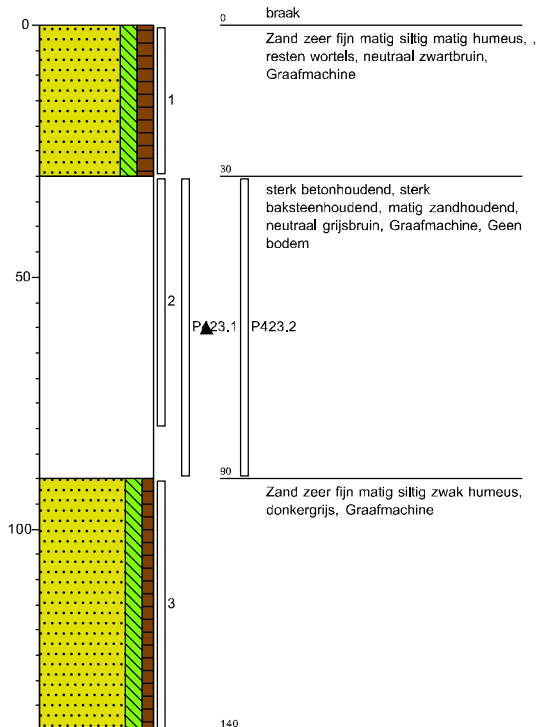
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,80
X: 213588,45
Y: 473498,90



Gat / sleuf: P423

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.269

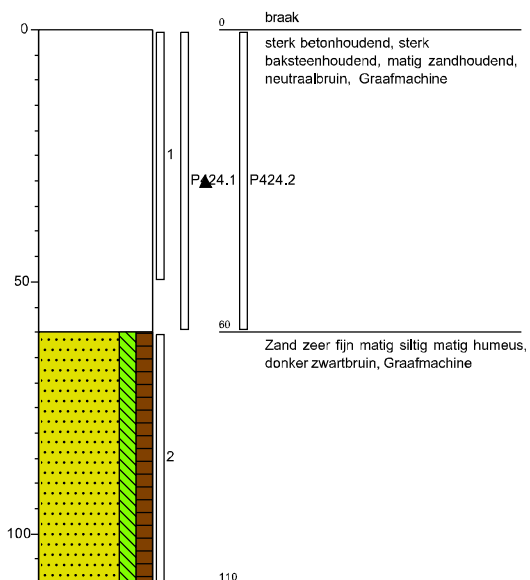
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,50
X: 213597,45
Y: 473490,38



Gat / sleuf: P424

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.308

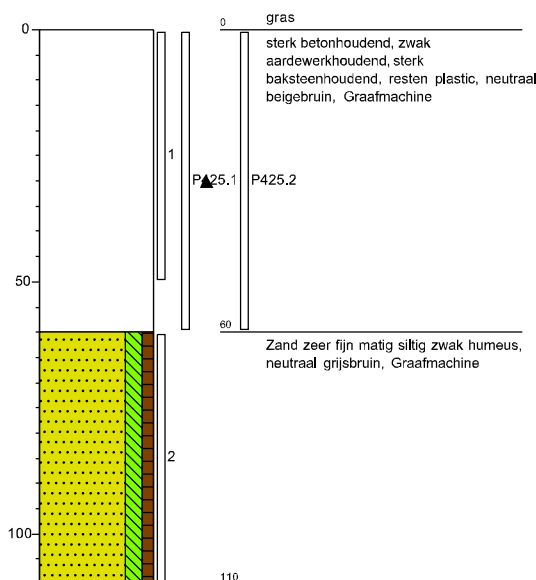
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,90
X: 213588,75
Y: 473479,78



Gat / sleuf: P425

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.178

Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,70
X: 213591,13
Y: 473497,46

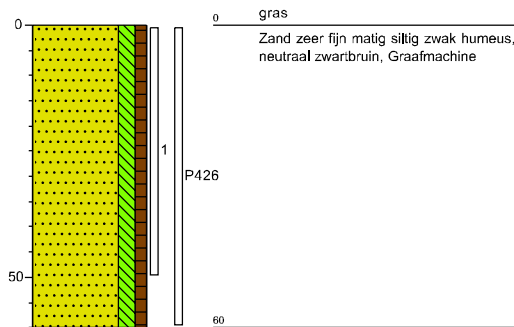


Onderwerp: Boorbeschrijving

Gat / sleuf: P426

Datum: 15-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 7.516

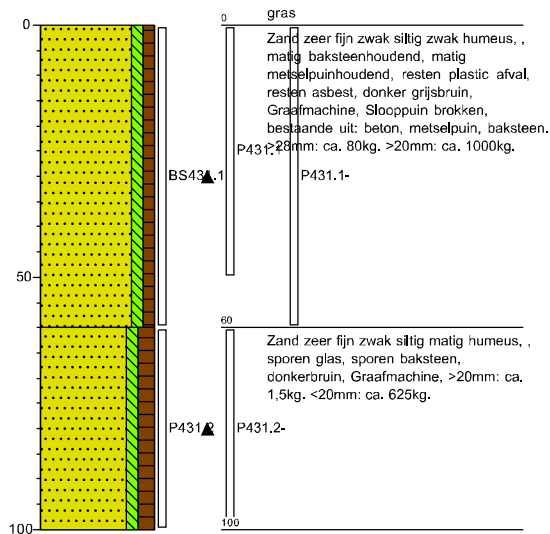
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,70
X: 213590,61
Y: 473508,93



Gat / sleuf: P431

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.458

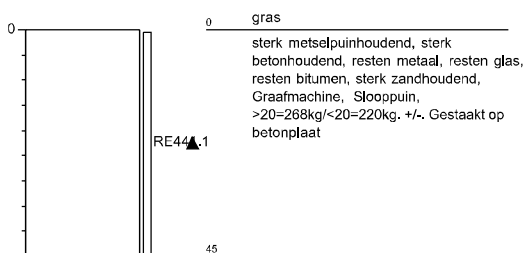
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,50
X: 213571,36
Y: 473455,71



Gat / sleuf: P441

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.508

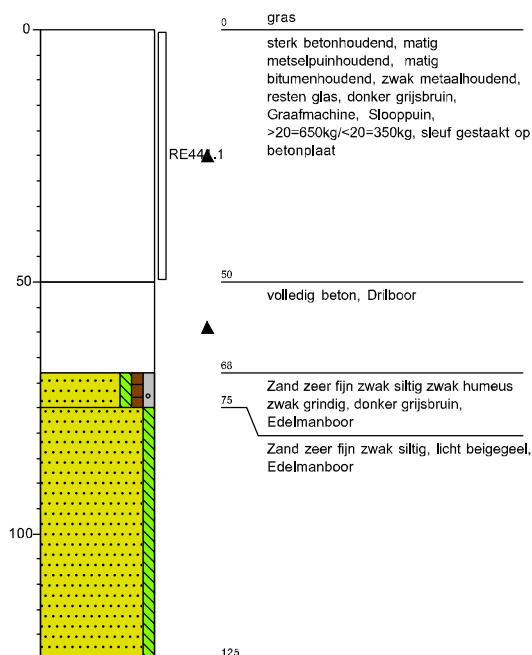
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,40
X: 213645,76
Y: 473456,89



Gat / sleuf: P442

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.51

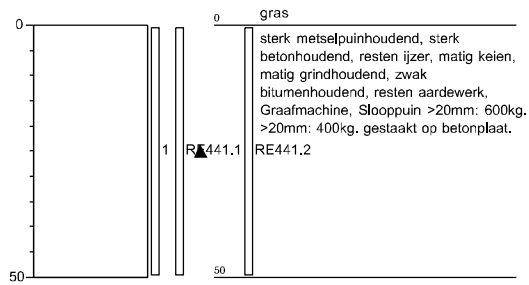
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,60
X: 213644,61
Y: 473451,28



Gat / sleuf: P443

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.672

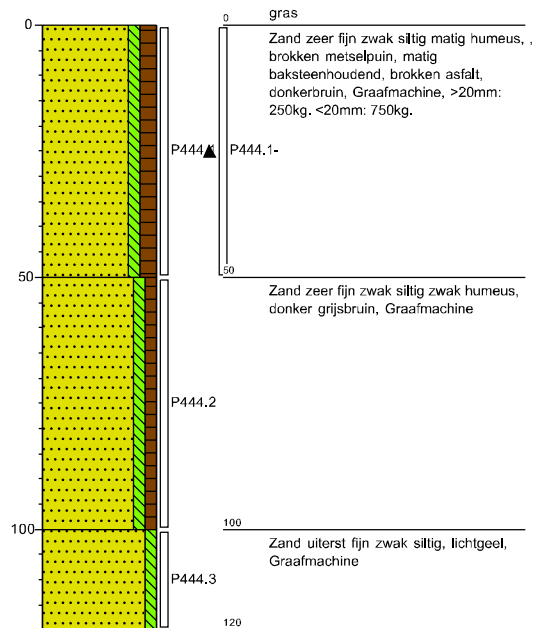
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,55
X: 213643,72
Y: 473444,75



Gat / sleuf: P444

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.527

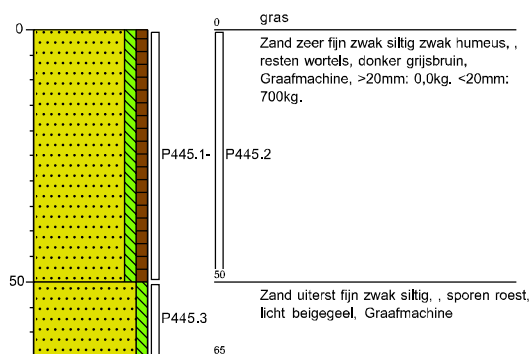
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,35
X: 213647,95
Y: 473437,44



Gat / sleuf: P445

Datum: 28-3-2023
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.29

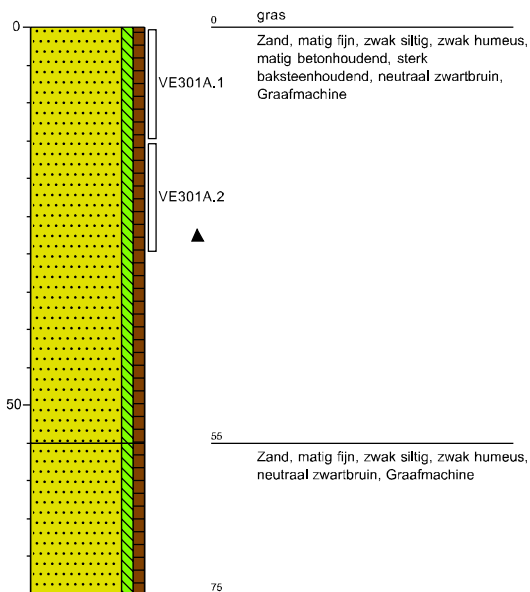
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,35
X: 213655,41
Y: 473433,76



Gat / sleuf: G301a

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.431

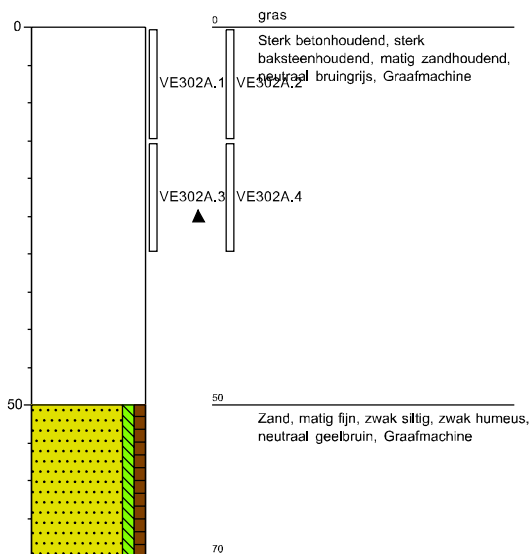
Sleuflengte: 0,90
Sleufbreedte: 0,80
X: 213576,86
Y: 473452,56



Gat / sleuf: G302a

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.38

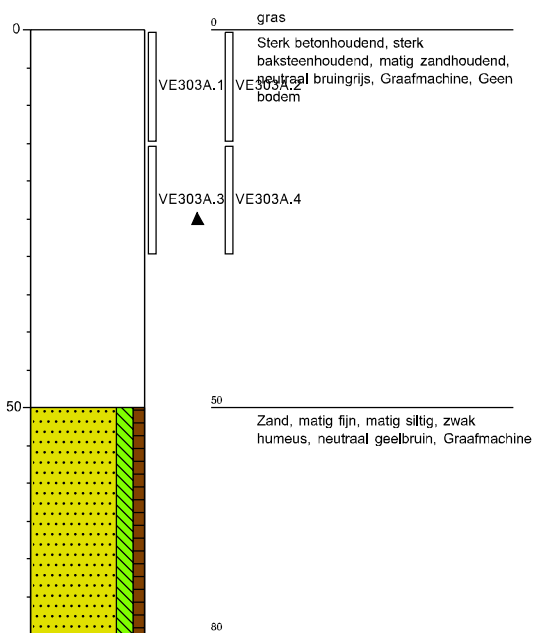
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 1,00
X: 213575,81
Y: 473483,41



Gat / sleuf: G303a

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.269

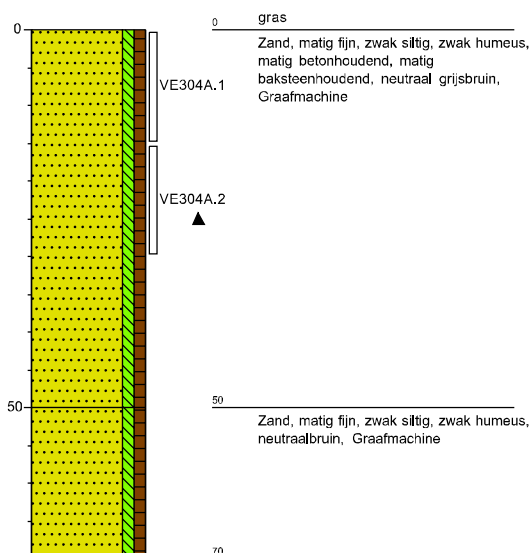
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,60
X: 213588,15
Y: 473488,89



Gat / sleuf: G304a

Datum: 14-11-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 8.365

Sleuflengte: 1,00
Sleufbreedte: 0,80
X: 213589,70
Y: 473454,11



Onderwerp: Boorbeschrijving

Gat / sleuf: G311

Datum: 15-11-2022

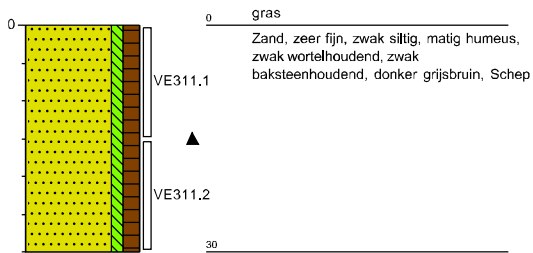
Sleuflengte: 0,30

Sleufbreedte: 0,30

X: 213651,47

Y: 473452,97

Opmerking: was GDZ01-



Gat / sleuf: G312

Datum: 22-11-2022

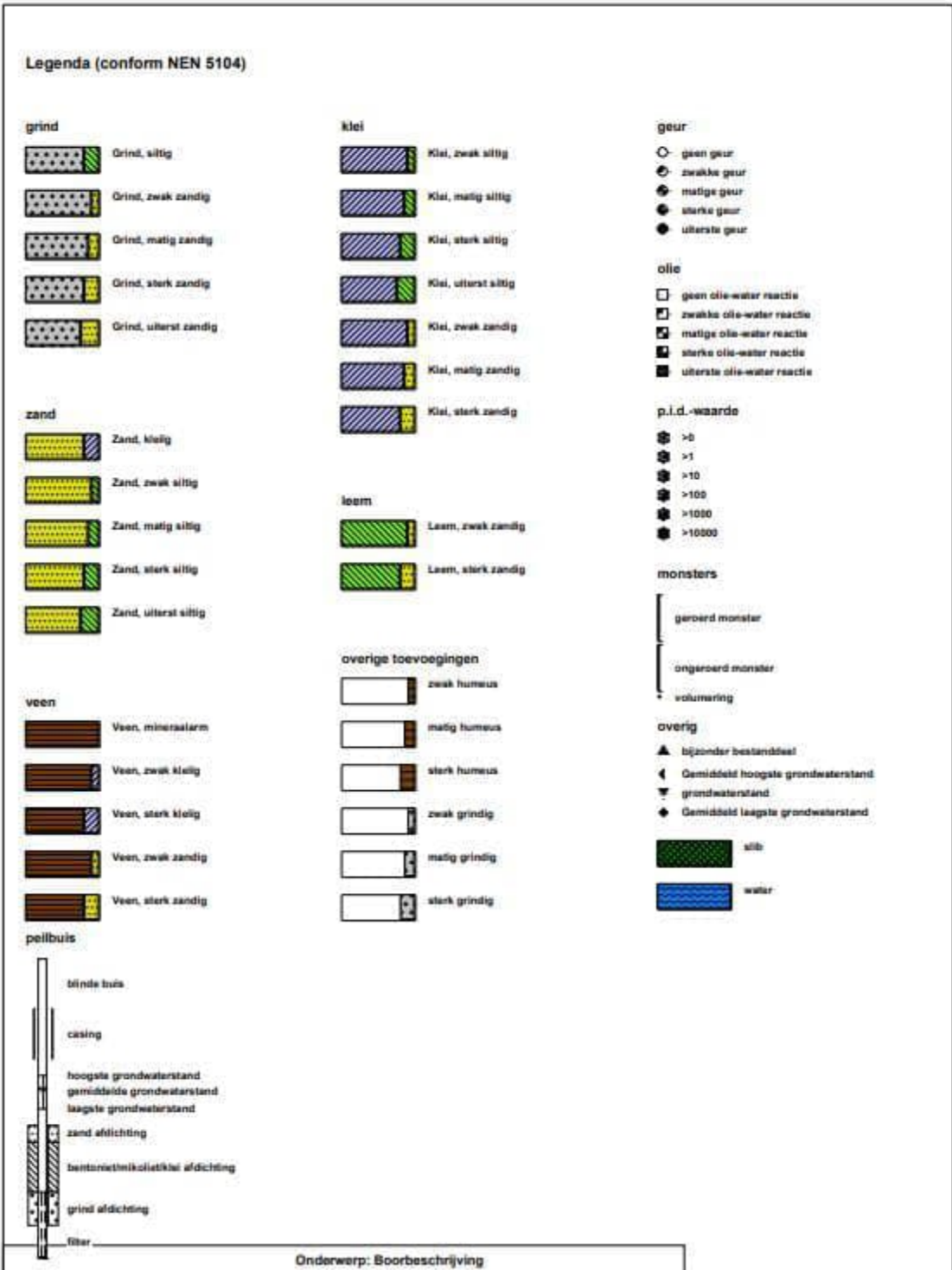
X: 213664,10

Y: 473455,24

Opmerking: was GDZ02-



Legenda (conform NEN 5104)



Tabel D.1 Zintuiglijke waarneming

DEELLOCATIE ¹	BORING	TRAJECT (M-MV)	BIJZONDERHEDEN
I	501	0,20 - 0,60	uiterst puinhoudend, matig zandhoudend (=GEEN BODEM)
I	501	0,60 - 0,90	matig betonhoudend, resten teer, zwak baksteenhoudend
I	502	0,12 - 0,55	uiterst puinhoudend (=GEEN BODEM)
I	502	0,55 - 0,80	zwak baksteenhoudend, resten beton
I	503	0,00 - 0,10	sporen baksteen, resten beton
I	503	0,10 - 0,40	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, sporen kooldeeltjes
I	503	0,40 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
I	503	0,50 - 0,90	uiterst puinhoudend (=GEEN BODEM)
I	504	0,00 - 0,30	sporen beton, sporen baksteen
I	505	0,15 - 65	uiterst puinhoudend (=GEEN BODEM)
I	505	0,65 - 90	resten teer, resten ijzer, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
I	506	0,10 - 0,20	sporen kolengruis, sporen baksteen
I	506	0,20 - 0,50	uiterst puinhoudend (=GEEN BODEM)
I	507	0,00 - 0,10	sporen baksteen
I	507	0,10 - 0,20	sporen kolengruis
I	507	0,20 - 0,55	uiterst puinhoudend (=GEEN BODEM)
I	507	0,55 - 0,90	sporen beton, sporen baksteen, resten grind
I	508	0,15 - 0,30	sporen beton, resten baksteen, sporen kolengruis, resten plastic
I	508	0,30 - 0,60	uiterst puinhoudend (=GEEN BODEM)
I	509	0,20 - 0,50	sporen baksteen
I	510	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen beton
I	531	0,00 - 1,00	sterk metselpuinhoudend, zwak bitumenhoudend, brokken beton, sterk baksteenhoudend, zwak glashoudend, matig zandhoudend (=GEEN BODEM?)
I	531	1,00 - 1,25	resten ijzer, resten bitumen
I	532	0,00 - 1,00	uiterst baksteenhoudend, sterk metselpuinhoudend, resten textiel, resten glas, resten ijzer, matig zandhoudend (=GEEN BODEM?)
I	532A	0,00 - 0,70	resten metaal, resten ijzer, sterk metselpuinhoudend, zwak bitumenhoudend, brokken beton, sterk baksteenhoudend, matig zandhoudend (=GEEN BODEM?)
I	532A	1,00 - 1,35	sporen baksteen, sporen metselpuin
I	533	0,00 - 0,50	sporen baksteen
I	531	0,00 - 1,00	sterk metselpuinhoudend, zwak bitumenhoudend, brokken beton, sterk baksteenhoudend, zwak glashoudend, matig zandhoudend (=GEEN BODEM?)
J	511	0,00 - 0,45	sterk metselpuinhoudend (=GEEN BODEM)

DEELLOCATIE ¹	BORING	TRAJECT (M-MV)	BIJZONDERHEDEN
J	511	0,45 - 0,60	sterk bitumenhoudend, sterk plastichoudend
J	512	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend, sporen kooldeeltjes
J	513	0,00 - 0,45	matig metselpuinhoudend, zwak dakpan houdend
J	513a	0,00 - 0,30	zwak metselpuinhoudend, zwak baksteenhoudend
J	513a	0,30 - 0,50	uiterst metselpuinhoudend (=GEEN BODEM)
J	513b	0,00 - 0,35	zwak metselpuinhoudend, zwak baksteenhoudend
J	513b	0,35 - 0,60	uiterst metselpuinhoudend, matig zandhoudend (=GEEN BODEM)
J	513c	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend
J	515	0,00 - 0,50	matig metselpuinhoudend
J	515	0,50 - 0,65	sterk bitumenhoudend, sterk plastichoudend (zie onder)
J	516	0,00 - 0,60	matig betonhoudend, matig baksteenhoudend
J	517	0,00 - 0,50	matig betonhoudend, resten baksteen
J	517	0,50 - 0,70	resten beton, resten baksteen
J	518	0,00 - 0,60	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend (=GEEN BODEM)
J	519	0,00 - 0,70	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, matig zandhoudend (=GEEN BODEM)
J	520	0,00 - 0,45	zwak baksteenhoudend
J	P441	0,00 - 0,45	sterk metselpuinhoudend, sterk betonhoudend, resten metaal, resten glas, resten bitumen, sterk zandhoudend (=GEEN BODEM)
J	P442	0,00 - 0,50	sterk betonhoudend, matig metselpuinhoudend, matig bitumenhoudend, zwak metaalhoudend, resten glas (=GEEN BODEM)
J	P442	0,50 - 0,68	volledig beton
J	P443	0,00 - 0,50	sterk metselpuinhoudend, sterk betonhoudend, resten ijzer, matig keien, matig grindhoudend, zwak bitumenhoudend, resten aardewerk (=GEEN BODEM)
J	P444	0,00 - 0,50	brokken metselpuin, matig baksteenhoudend, brokken asfalt (=GEEN BODEM)
N	G301a	0,00 - 0,55	matig betonhoudend, sterk baksteenhoudend
	G302a	0 - 50	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, matig zandhoudend (=GEEN BODEM)
	G303a	0 - 50	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, matig zandhoudend (=GEEN BODEM)
N	G304a	0 - 50	matig betonhoudend, matig baksteenhoudend
O	G311	0 - 30	zwak baksteenhoudend
K	P401	0 - 60	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, matig zandhoudend, resten asbest
K	P402	0 - 40	matig betonhoudend, matig baksteenhoudend (=GEEN BODEM)
K	P403	0 - 50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
K	P404	0 - 45	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asbest (=GEEN BODEM)

DEELLOCATIE ¹	BORING	TRAJECT (M-MV)	BIJZONDERHEDEN
L/M	P411	0 - 120	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend (=GEEN BODEM)
L/M	P413	20 - 70	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, resten asbest (=GEEN BODEM)
M	P421	0 - 65	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend
M	P422	0 - 100	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, resten plastic, resten asbest (=GEEN BODEM)
M	P423	30 - 90	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend
M	P424	0 - 60	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend (=GEEN BODEM)
M	P425	0 - 60	sterk betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, sterk baksteenhoudend, resten plastic (=GEEN BODEM)
M	P431	0,00 - 0,60	matig baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, resten plastic afval, resten asbest
M	P431	0,60 - 1,00	sporen glas, sporen baksteen

1)

Deellocatie I / C1: PAK-verontreiniging Boring 07/10 = ten oosten van westelijke schuur (501-509)

Deellocatie J / C2: PAK-, Minerale olieverontreiniging Boring 17 = ten westen van oostelijke schuur (511-518)

Deellocatie K: D1: Rondom gat G03 [PUINLAAG] = ten zuidoosten van noordoostelijk schuur (P401-P404)

Deellocatie L/D2: D2: Rondom gat G07 [PUINLAAG] = ten noordwesten van noordwestelijke schuur (P411-P413)

Deellocatie M: D3: Rondom gat DZ01 [PUINLAAG] = ter plaatse van puinhoudende drupzone (noordelijke helft) noordwestelijke schuur (Gat G302 + G303) [was loc. D]

Deellocatie N: D4: t.p.v./rondom drupzone DZ02 [BODEMLAAG] = ter plaatse van drupzone (bodem, zuidzijde) noordwestelijke schuur (Gat G301 + G304) [was loc. D]

Deellocatie O: t.p.v./rondom drupzone DZVE01 [BODEMLAAG] = ter plaatse van drupzone (bodem, west- en oostzijde) zuidoostelijke schuur (Gat G311 + G312) [was loc. D]

Bijlage C

Verklaring analysepakketten, analysecertificaten

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022180083/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0042-117
 Uw monsternemer Jan Janssen Van Doorn

Certificaatnummer/Versie 2022180083/1
 Startdatum analyse 16-Nov-2022
 Datum einde analyse 23-Nov-2022
 Rapportagedatum 23-Nov-2022/11:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.5	89.3	91.8	90.4	98.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾	1.7 ¹⁾	1.3 ¹⁾	4.0 ¹⁾	2.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	96	97
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.27	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.6	3.4	0.26	0.16	8.6
S Anthraceen	mg/kg ds	1.9	1.1	0.086	0.056	3.9
S Fluorantheen	mg/kg ds	8.6	4.9	0.45	0.28	18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.9	2.6	0.24	0.19	8.6
S Chryseen	mg/kg ds	5.2	2.5	0.26	0.24	8.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.2	0.97	0.12	0.12	3.4
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.6	2.3	0.24	0.18	8.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.4	1.3	0.17	0.21	4.6
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.8	1.6	0.18	0.22	6.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	40	21	2.1	1.7	70

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M501.3 501 (60-90)
 2 M502.3 502 (55-80)
 3 M503.2 503 (10-40)
 4 M504.1 504 (0-30)
 5 M505.3 505 (65-90)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13226425
 Grond (AS3000) 13226426
 Grond (AS3000) 13226427
 Grond (AS3000) 13226428
 Grond (AS3000) 13226429

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0042-117
 Uw monsternemer Jan Janssen Van Doorn

Certificaatnummer/Versie 2022180083/1
 Startdatum analyse 16-Nov-2022
 Datum einde analyse 23-Nov-2022
 Rapportagedatum 23-Nov-2022/11:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.7	86.4	89.1	90.0	89.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	1.9 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98	98	97
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	0.56	0.078	<0.050	0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.26	<0.050	<0.050	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.61	1.0	0.17	<0.050	0.76
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.34	0.60	0.11	<0.050	0.46
S Chryseen	mg/kg ds	0.38	0.57	0.13	<0.050	0.47
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.24	0.065	<0.050	0.24
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.53	0.13	<0.050	0.54
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	0.30	0.092	<0.050	0.38
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.26	0.11	<0.050	0.44
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8	4.4	0.95	0.35 ²⁾	3.6

Nr. Uw monsteromschrijving

6 M506.4 506 (50-70)
 7 M507.4 507 (55-90)
 8 M508.2 508 (15-30)
 9 M509.2 509 (20-50)
 10 M510.1 510 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13226430
 13226431
 13226432
 13226433
 13226434

Akkoord
 Pr.coörd.

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: 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).

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022180083/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13226425	M501.3 501 (60-90)				
0539661293	501	60	90	15-Nov-2022	3
13226426	M502.3 502 (55-80)				
0539661557	502	55	80	15-Nov-2022	3
13226427	M503.2 503 (10-40)				
0539661133	503	10	40	15-Nov-2022	2
13226428	M504.1 504 (0-30)				
0539661561	504	0	30	15-Nov-2022	1
13226429	M505.3 505 (65-90)				
0539661173	505	65	90	15-Nov-2022	3
13226430	M506.4 506 (50-70)				
0539661108	506	50	70	15-Nov-2022	4
13226431	M507.4 507 (55-90)				
0539661056	507	55	90	15-Nov-2022	4
13226432	M508.2 508 (15-30)				
0539661059	508	15	30	15-Nov-2022	2
13226433	M509.2 509 (20-50)				
0539661191	509	20	50	15-Nov-2022	2
13226434	M510.1 510 (0-50)				
0539661204	510	0	50	15-Nov-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 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022180083/1**

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)

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 2022180083/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Borneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022184874/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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	P21-0721-005	Certificaatnummer/Versie	2022184874/1
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117	Datum einde analyse	01-Dec-2022
Uw monsternemer	Jan Janssen Van Doorn	Rapportagedatum	01-Dec-2022/08:11
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	94.4	93.0	94.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.061	<0.050	0.28
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.076	0.43
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	0.055	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.069	0.051	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.094
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	0.067	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.050	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.50	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M501.4 501 (90-140)	Grond (AS3000)	13243573
2	M502.4 502 (80-110)	Grond (AS3000)	13243574
3	M505.4 505 (90-140)	Grond (AS3000)	13243575

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. 2022184874/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13243573	M501.4 501 (90-140)				
0539661277	501	90	140	15-Nov-2022	4
13243574	M502.4 502 (80-110)				
0539661564	502	80	110	15-Nov-2022	4
13243575	M505.4 505 (90-140)				
0539661275	505	90	140	15-Nov-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022184874/1

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 2022184874/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022184584/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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	P21-0721-005	Certificaatnummer/Versie	2022184584/1
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117	Datum einde analyse	01-Dec-2022
Uw monsternemer	Roderick Diekstra	Rapportagedatum	01-Dec-2022/10:51
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.0	86.3	87.4	91.1	83.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2 ¹⁾	1.6 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.3 ¹⁾	2.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	98	97
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.3	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0	23	<5.0	9.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<11	29	<11	21
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	<5.0	11	<5.0	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	<35	80	<35	51
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.48	<0.050	2.7	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	9.2	0.081	5.2	<0.050	1.1
S Anthraceen	mg/kg ds	2.7	<0.050	0.86	<0.050	0.34
S Fluorantheen	mg/kg ds	10	0.11	4.8	<0.050	2.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.6	<0.050	1.7	<0.050	1.2
S Chryseen	mg/kg ds	4.4	<0.050	1.3	<0.050	1.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.7	<0.050	0.56	<0.050	0.57
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.3	<0.050	1.3	<0.050	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.8	<0.050	0.59	<0.050	0.81
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	<0.050	0.65	<0.050	0.90
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	41	0.47	20	0.35 ²⁾	9.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M511.3 511 (60-110)	Grond (AS3000)	13242501
2	M512.2 512 (50-70)	Grond (AS3000)	13242502
3	M513c.2 513c (50-70)	Grond (AS3000)	13242503
4	M514.2 514 (50-75)	Grond (AS3000)	13242504
5	M515.1 515 (50-65)	Grond (AS3000)	13242505

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).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022184584/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13242501	M511.3 511 (60-110)				
0539661408	511	60	110	22-Nov-2022	3
13242502	M512.2 512 (50-70)				
0539661333	512	50	70	22-Nov-2022	2
13242503	M513c.2 513c (50-70)				
0539661334	513c	50	70	22-Nov-2022	2
13242504	M514.2 514 (50-75)				
0539660692	514	50	75	22-Nov-2022	2
13242505	M515.1 515 (50-65)				
0539660922					

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 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022184584/1

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)

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 2022184584/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022184584/1**

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.

13242505

**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

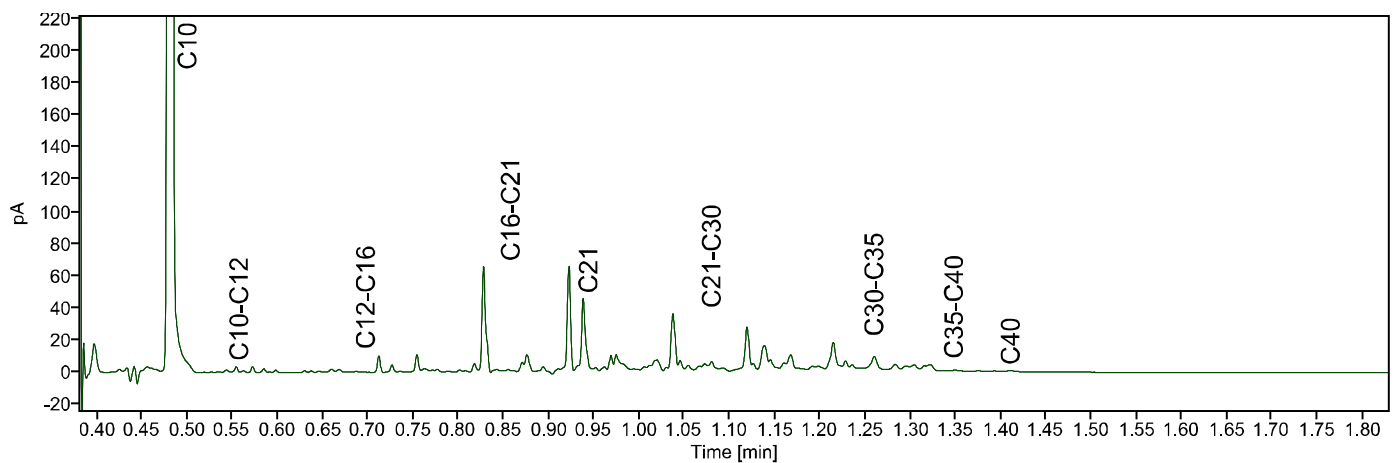
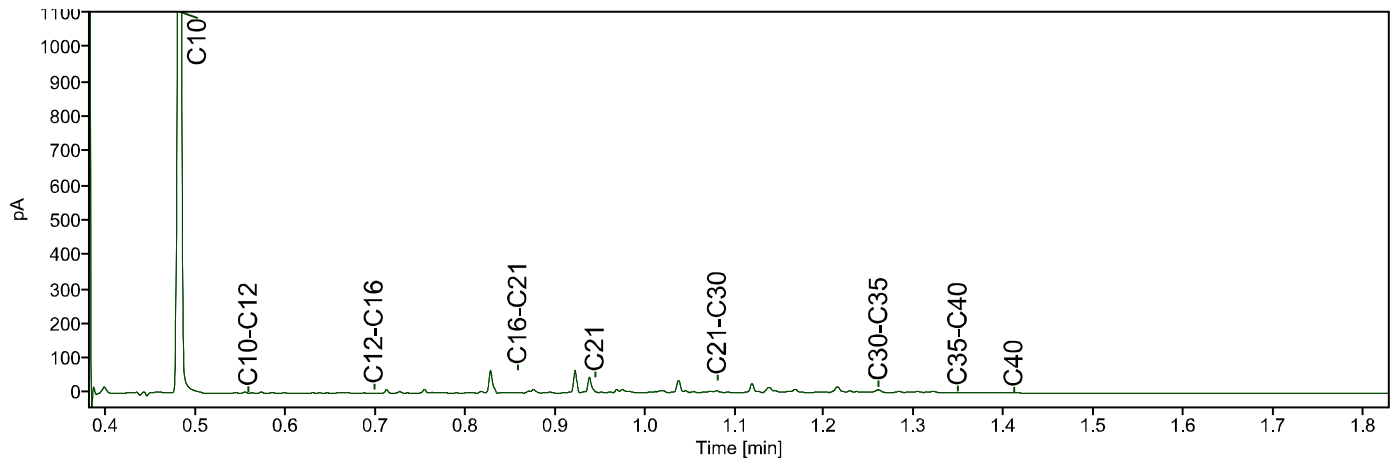
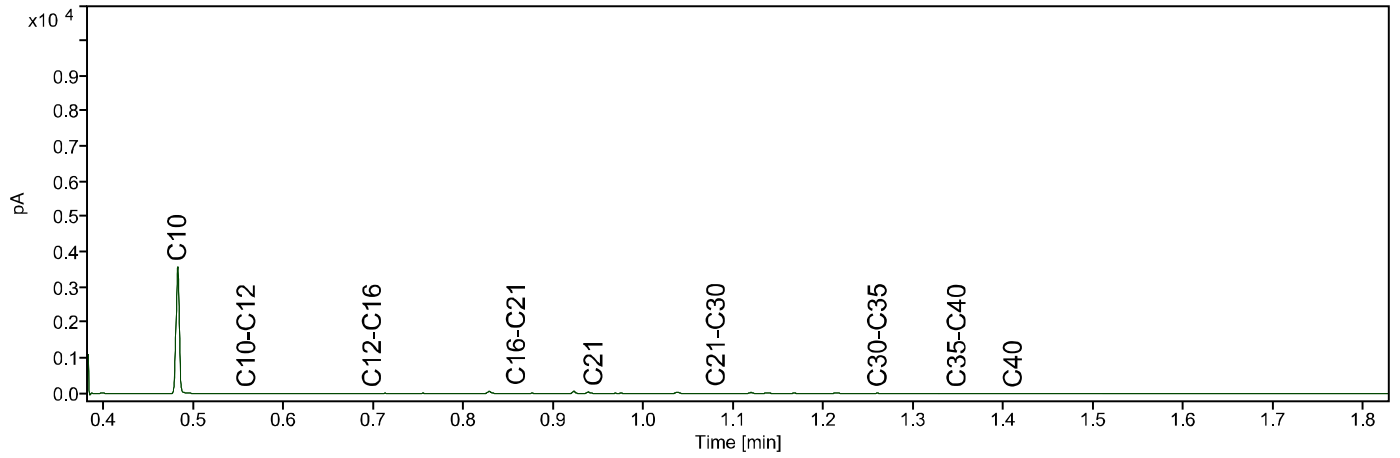
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.: 13242501
Certificate no.: 2022184584
Sample description.: M511.3 511 (60-110)

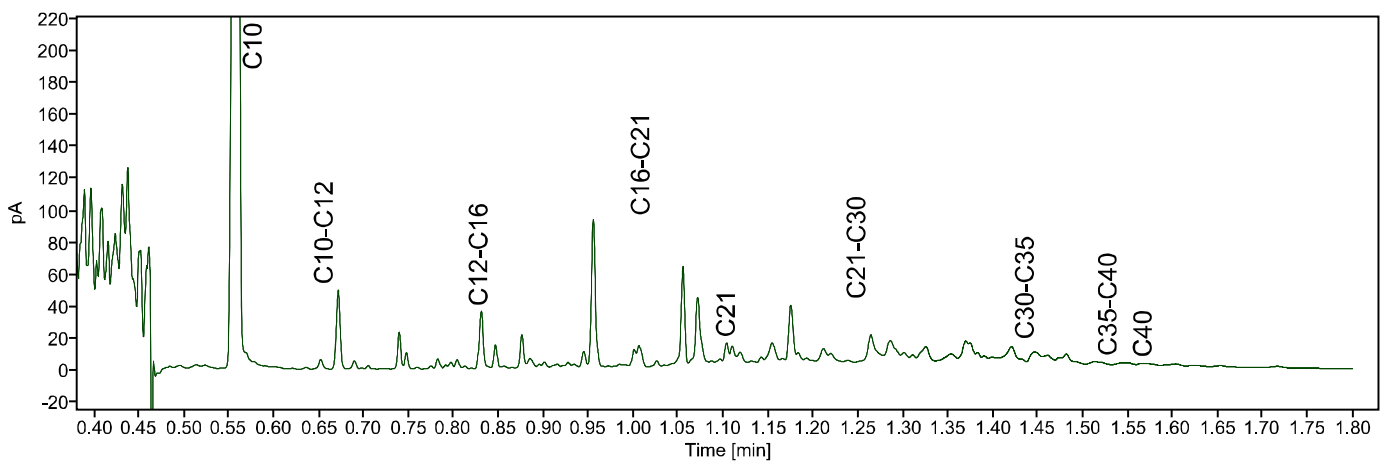
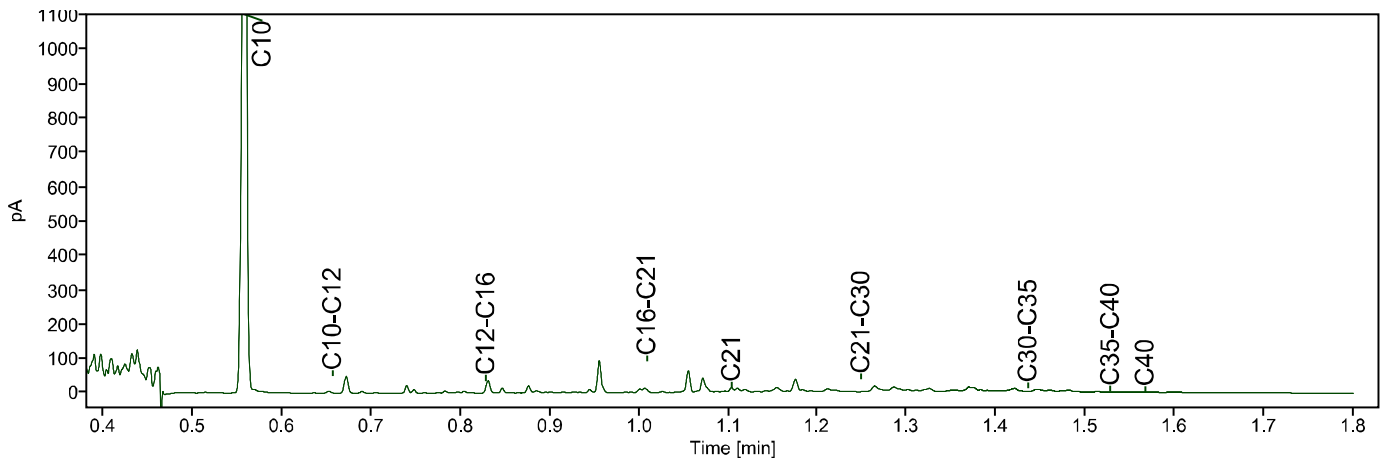
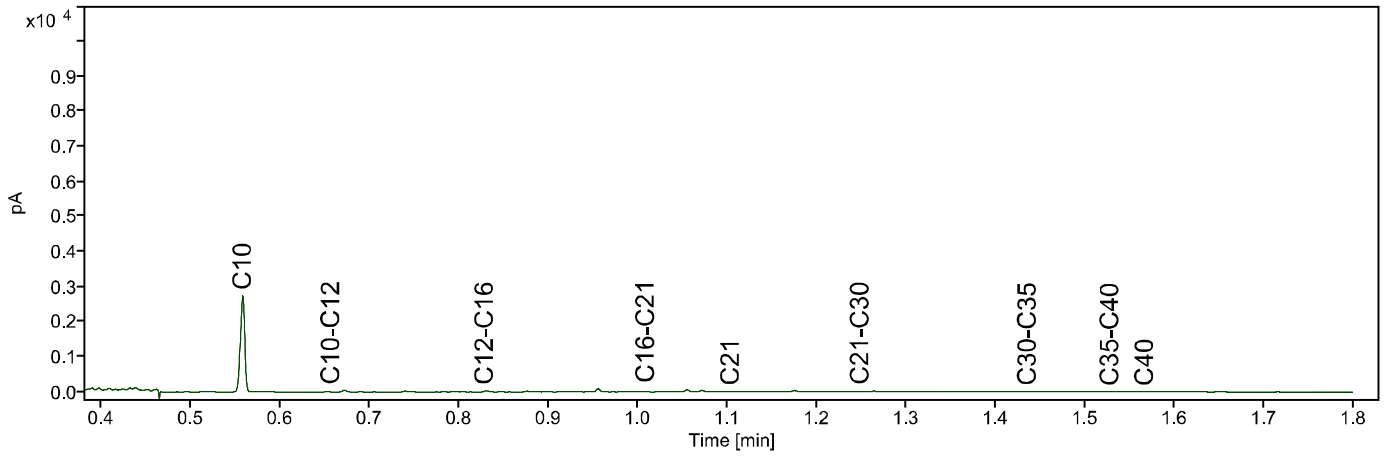
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13242503
Certificate no.: 2022184584
Sample description.: M513c.2 513c (50-70)

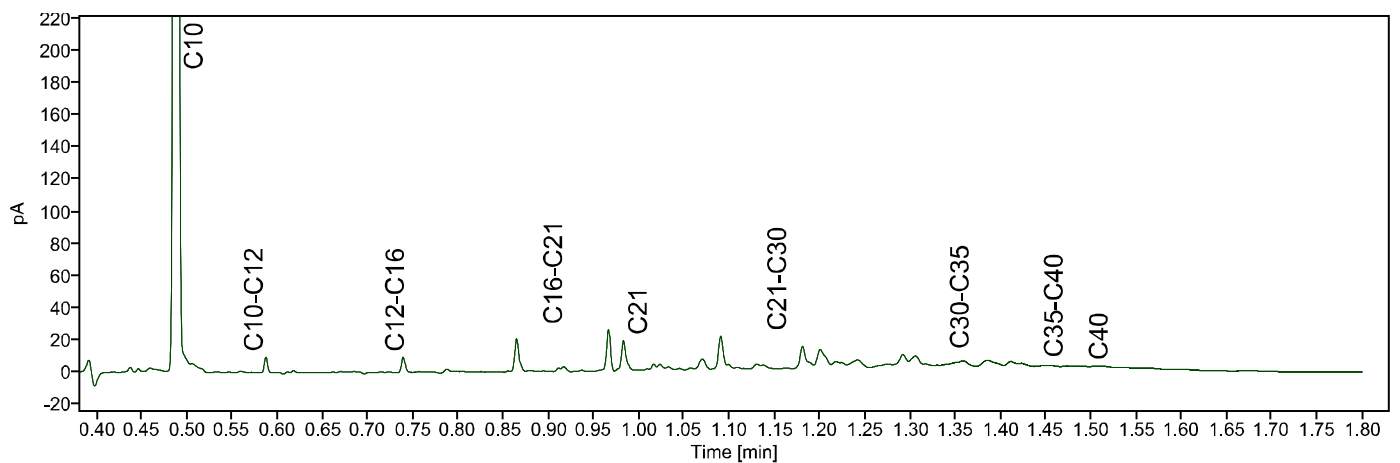
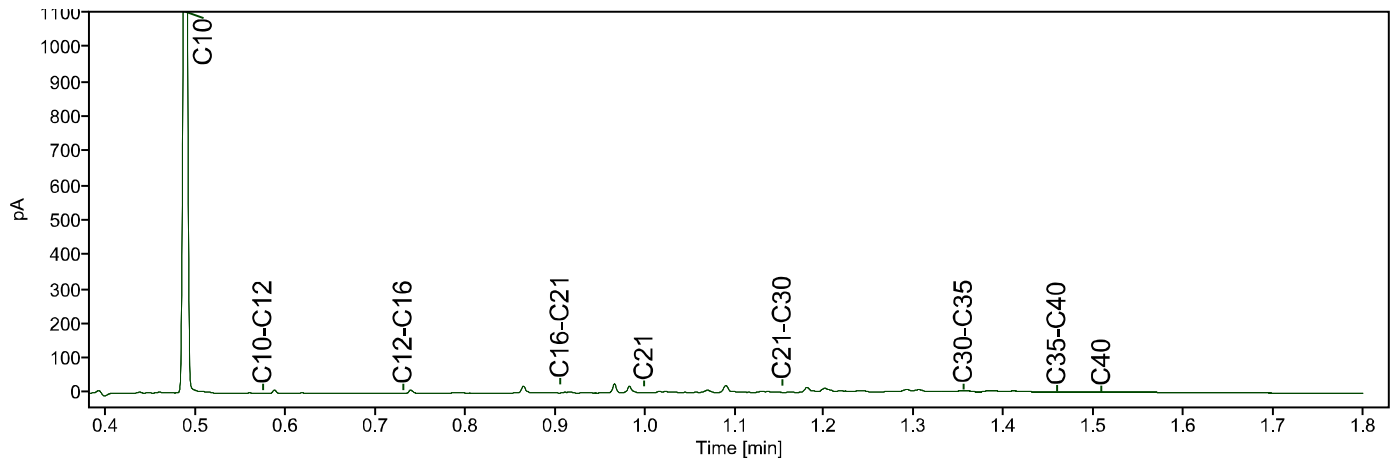
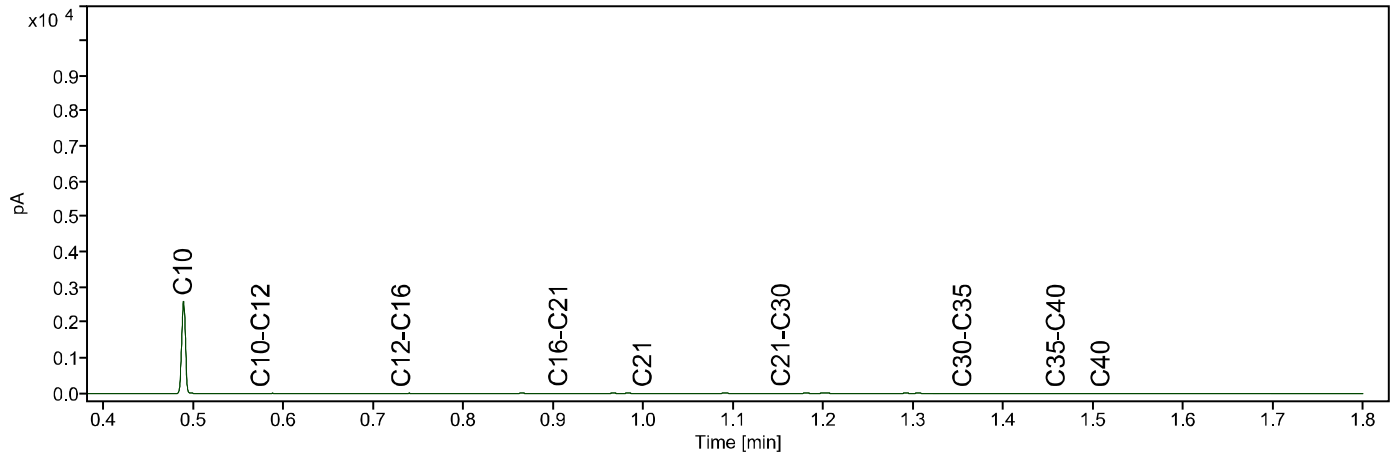
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13242505
Certificate no.: 2022184584
Sample description.: M515.1 515 (50-65)

V



B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022189642/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Dec-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 P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0042-117
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022189642/1
 Startdatum analyse 01-Dec-2022
 Datum einde analyse 08-Dec-2022
 Rapportagedatum 08-Dec-2022/12:21
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	94.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100
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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.21
S Anthraceen	mg/kg ds	0.062
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.076
S Chryseen	mg/kg ds	0.089
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.066
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 M511.4 511 (120-170)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13260765

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. 2022189642/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13260765	M511.4 511 (120-170)				
0539661417	511	120	170	22-Nov-2022	5

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 89
 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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022189642/1

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 2022189642/1

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022189642/1**

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.

13260765

**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).

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022180103/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0042-117
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022180103/1
 Startdatum analyse 16-Nov-2022
 Datum einde analyse 23-Nov-2022
 Rapportagedatum 23-Nov-2022/09:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	87.4	84.8	95.4	92.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4 ¹⁾	2.9 ¹⁾	1.7 ¹⁾	1.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.81	1.4	0.056	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.76	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.9	4.1	0.19	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	2.6	0.15	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.4	2.0	0.13	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.64	1.1	0.097	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	2.2	0.18	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.81	1.2	0.16	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.97	1.1	0.18	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	16	1.2	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M516.1 516 (0-50)	Grond (AS3000)	13226496
2	M517.1 517 (0-50)	Grond (AS3000)	13226497
3	M518.2 518 (60-110)	Grond (AS3000)	13226498
4	M519.2 519 (70-100)	Grond (AS3000)	13226499

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 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. 2022180103/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13226496	M516.1 516 (0-50)				
0539660796	516	0	50	15-Nov-2022	1
13226497	M517.1 517 (0-50)				
0539660853	517	0	50	15-Nov-2022	1
13226498	M518.2 518 (60-110)				
0539660850	518	60	110	15-Nov-2022	2
13226499	M519.2 519 (70-100)				
0539660900	519	70	100	15-Nov-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022180103/1

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)

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: 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 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 2022180103/1

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 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).

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 31-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023047532/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0051-136
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721-005	Certificaatnummer/Versie	2023047532/1
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	29-Mar-2023
Uw ordernummer	P21-0721-0051-136	Datum einde analyse	31-Mar-2023
Uw monsternemer	Jan Janssen Van Doorn	Rapportagedatum	31-Mar-2023/10:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.0	82.3	84.8	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4 ¹⁾	2.4 ¹⁾	2.2 ¹⁾	1.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	97	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.066	0.54	0.22	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.22	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.99	0.37	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.099	0.58	0.23	0.058
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.47	0.23	0.064
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057	0.22	0.10	0.051
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.41	0.21	0.052
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.082	0.21	0.13	0.061
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.089	0.24	0.15	0.067
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	3.9	1.8	0.58

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	531 (100-125)	Grond (AS3000)	13555809
2	532A (70-100)	Grond (AS3000)	13555810
3	532A (100-135)	Grond (AS3000)	13555811
4	533 (50-100)	Grond (AS3000)	13555812

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 Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023047532/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13555809	531 (100-125)				
0539967223	531	100	125	28-Mar-2023	3
13555810	532A (70-100)				
0539967643	532A	70	100	28-Mar-2023	2
13555811	532A (100-135)				
0539967635	532A	100	135	28-Mar-2023	3
13555812	533 (50-100)				
0539967221	533	50	100	28-Mar-2023	2

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023047532/1

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023047532/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022187009/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0042-117
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022187009/1
 Startdatum analyse 28-Nov-2022
 Datum einde analyse 01-Dec-2022
 Rapportagedatum 01-Dec-2022/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.4	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.3
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMP501 501 (60-90) 502 (55-80) 505 (65-90) 508 (15-30)	Grond (AS3000)	13251851
2	MMP502 511 (0-45) 513 (0-45) 515 (0-50) 517 (0-50)	Grond (AS3000)	13251852

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0042-117
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022187009/1
 Startdatum analyse 28-Nov-2022
 Datum einde analyse 01-Dec-2022
 Rapportagedatum 01-Dec-2022/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.4

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MMP501 501 (60-90) 502 (55-80) 505 (65-90) 508 (15-30)
 2 MMP502 511 (0-45) 513 (0-45) 515 (0-50) 517 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13251851
 13251852

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. 2022187009/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13251851	MMP501 501 (60-90) 502 (55-80) 505 (65-90) 508 (15 -30)				
0539661059	508	15	30	15-Nov-2022	2
0539661293	501	60	90	15-Nov-2022	3
0539661173	505	65	90	15-Nov-2022	3
0539661557	502	55	80	15-Nov-2022	3
13251852	MMP502 511 (0-45) 513 (0-45) 515 (0-50) 517 (0-50)				
0539660853	517	0	50	15-Nov-2022	1
0539661427	511	0	45	22-Nov-2022	1
0539660639	513	0	45	22-Nov-2022	1
0539660922	515	0	50	22-Nov-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 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 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 Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022187009/1**

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 2022187009/1

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
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 14-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022195491/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0042-117
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Dec-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 P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0042-117
 Uw monsternemer Jan Janssen Van Doorn

Certificaatnummer/Versie 2022195491/1
 Startdatum analyse 12-Dec-2022
 Datum einde analyse 14-Dec-2022
 Rapportagedatum 14-Dec-2022/11:15
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.30
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 M506.2 506 (10-20)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13280990

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. 2022195491/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13280990	M506.2 506 (10-20)				
0539661198	506	10	20	15-Nov-2022	2

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 89
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022195491/1

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 2022195491/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022195491/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

13280990

**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).

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 29-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022181452/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043-92
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022181452/1
 Startdatum analyse 21-Nov-2022
 Datum einde analyse 29-Nov-2022
 Rapportagedatum 29-Nov-2022/16:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.8 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14530 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	4.5 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	19 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	4.5 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	19 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	68 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	560 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	1400 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	2000 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	10 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	10 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	10 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	10 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 VE301.1 G301a (0-15) G304a (0-15)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte arond
 Monster nr.
 13231461

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022181452/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13231461	VE301.1 G301a (0-15) G304a (0-15)				
1800762MG	G301a	0	15	14-Nov-2022	VE301A.1
1800762MG	G304a	0	15	14-Nov-2022	VE304A.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 89
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 2022181452/1

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 2022181452/1

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
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond 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 89
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 : 1445032
Uw project omschrijving : 2022181452-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424176
Uw referentie : VE301.1 G301a (0-15) G304a (0-15)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Analysedatum : 29-11-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16180 g
Droge massa aangeleverde monster : 14530 g
Percentage droogrest : 89,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13884,0	97,0	14,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	37,4	0,3	2,4	6,42	10	68,0
1-2 mm	28,7	0,2	9,6	33,45	20	557,1
2-4 mm	27,6	0,2	27,6	100,00	40	1416,5
4-8 mm	41,2	0,3	41,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	295,2	2,1	295,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14314,1	100,0	390,0		70	2041,6

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	2,6	0,8	6,6	2,6	0,8	6,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	4,1	1,7	7,9	4,1	1,7	7,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	3,5	2,0	4,9	3,5	2,0	4,9	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	10	4,5	19	10	4,5	19	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	10	0,0	10
totaal afgerond	10	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1445032
Uw project omschrijving : 2022181452-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424176
Uw referentie : VE301.1 G301a (0-15) G304a (0-15)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (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 : 1445032
Uw project omschrijving : 2022181452-P21-0721-005
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 : 1445032
Uw project omschrijving : 2022181452-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7424176	VE301.1 G301a (0-15) G304a (0-15)	G304a	0-.15	1800762MG
		G301a	0-.15	1800762MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1445032
Uw project omschrijving : 2022181452-P21-0721-005
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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022189311/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Dec-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	P21-0721-005	Certificaatnummer/Versie	2022189311/1
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	01-Dec-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92	Datum einde analyse	14-Dec-2022
Uw monsternemer	Jan Ten Dam	Rapportagedatum	14-Dec-2022/15:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Overig onderzoek (externe bron)		
Asbest SEM-analyse		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VE301.1-2 G301a (0-15) G304a (0-15)	Asbestverdachte arond	13259635

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

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.

YD

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022189311/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13259635	VE301.1-2 G301a (0-15) G304a (0-15)				
1800762MG	G301a	0	15	14-Nov-2022	VE301A.1
1800762MG	G304a	0	15	14-Nov-2022	VE304A.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 89
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022189311/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022189311/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest SEM-grond Eurofins ext	W0004	Extern	Uitbesteding

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 89
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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer J. van Oosterom
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens
Projectcode : 1452859
Uw project omschrijving : 2022189311-P21-0721-005
Validatieref. : 1452859_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : WMIL-TCHR-IMFM-MAYT
Ontvangstdatum : 01-12-2022
Rapportagedatum : 13-12-2022
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 7447317
Uw monsterreferentie : VE301.1-2 G301a (0-15) G304a (0-15)
Uw bemonsteringsdatum : 13-12-2022
Analysedata :
Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 3.7500 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0750 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 50
Massa zeeffractie <0.5 mm : 13884 g
Inweeg materiaal : 2.5090 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	4	6.9	1.9	18
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	4	6.9	2.0	18
Totaal gewogen asbest			7.0	2.0	18

Opmerking

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 06-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022184519/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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 P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043-92
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022184519/1
 Startdatum analyse 23-Nov-2022
 Datum einde analyse 06-Dec-2022
 Rapportagedatum 06-Dec-2022/21:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.2 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12916 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	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.5 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 grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 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 VE311.1 G311 (0-15) G312 (0-15)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte arond
 Monster nr.
 13242302

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022184519/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13242302	VE311.1 G311 (0-15) G312 (0-15)				
1764591MG	G312	0	15	22-Nov-2022	VE311.1
1764591MG	G311	0	15	22-Nov-2022	VE311.1

**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 89
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 2022184519/1

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 2022184519/1

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
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond 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 89
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 : 1447931
Uw project omschrijving : 2022184519-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7432803
Uw referentie : VE311.1 G311 (0-15) G312 (0-15)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Analysedatum : 06-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14480 g
Droge massa aangeleverde monster : 12916 g
Percentage droogrest : 89,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12146,7	95,5	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	55,0	0,4	16,0	29,09	0	0,0
1-2 mm	87,0	0,7	31,0	35,63	0	0,0
2-4 mm	157,0	1,2	157,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	176,2	1,4	176,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	98,0	0,8	98,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12719,9	100,0	492,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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	<0,4	0,0	0,7	<0,4	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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1447931
Uw project omschrijving : 2022184519-P21-0721-005
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 : 1447931
Uw project omschrijving : 2022184519-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7432803	VE311.1 G311 (0-15) G312 (0-15)	G312	0-.15	1764591MG
		G311	0-.15	1764591MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1447931
Uw project omschrijving : 2022184519-P21-0721-005
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 Organiserend Ingenieursbu
T.a.v. Teun Guijt
Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 28-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022194762/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Dec-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	P21-0721-005	Certificaatnummer/Versie	2022194762/1
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	09-Dec-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92	Datum einde analyse	28-Dec-2022
Uw monsternemer	Roderick Diekstra	Rapportagedatum	28-Dec-2022/12:16
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Overig onderzoek (externe bron)		
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	VE311.1-2 G311 (0-15) G312 (0-15)	Asbestverdachte grond	13278341

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

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.

JO

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022194762/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	
13278341	VE311.1-2 G311 (0-15) G312 (0-15)					
1764591MG	G312	0	15	22-Nov-2022		VE311.1
1764591MG	G311	0	15	22-Nov-2022		VE311.1

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022194762/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
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 2022194762/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest SEM-grond Eurofins ext	W0004	Extern	Uitbesteding

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer J. van Oosterom
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1458857
Uw project omschrijving : 2022194762-P21-0721-005
Validatieref. : 1458857_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : OSPV-YCZW-ZDXW-EPXM

Ontvangstdatum : 09-12-2022
Rapportagedatum : 27-12-2022
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

**Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie
conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)**

Monstergegevens

Monstercode : 7465247
Uw monsterreferentie : VE311.1-2 G311 (0-15) G312 (0-15)
Uw bemonsteringsdatum : 27-12-2022

Analysedata

Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 3.7500 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0750 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 50
Massa zeeffractie <0.5 mm : 12146.7 g
Inweeg materiaal : 2.5173 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Opmerking

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 05-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022181387/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043-92
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022181387/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2022
 Datum einde analyse 05-Dec-2022
 Rapportagedatum 05-Dec-2022/15:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.1 ¹⁾	89.5 ¹⁾	94.9 ¹⁾	91.3 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	29216 ¹⁾	16155 ¹⁾	15298 ¹⁾	31270 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	19 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	29 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	19 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	29 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		18.0 ²⁾	16.1 ²⁾	
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⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.4 ²⁾	<0.5 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⁾	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	32.1 ³⁾			34.2 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾			0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾			0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	22 ³⁾			0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	270 ³⁾			0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	5200 ³⁾			0.0 ³⁾
Nr. Uw monsteromschrijving					
1	P401.1 P401 (0-60) P401 (0-60)	Opgegeven monsternatrix			Monster nr.
2	P402.1 P402 (0-40)	Asbestverdachte grond			13231193
3	P403.1 P403 (0-50)	Asbestverdachte grond			13231194
4	P404.1 P404 (0-45) P404 (0-45)	Asbestverdachte grond			13231195

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P21-0721-005	Certificaatnummer/Versie	2022181387/1
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92	Datum einde analyse	05-Dec-2022
Uw monsternemer	Jan Ten Dam	Rapportagedatum	05-Dec-2022/15:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾			0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	5500 ³⁾			0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	24 ³⁾			<0.3 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	24 ³⁾			<0.3 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	24 ³⁾			<0.3 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾			0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	24 ³⁾			0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾			0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	P401.1 P401 (0-60) P401 (0-60)	Asbestverdachte grond	13231193
2	P402.1 P402 (0-40)	Asbestverdachte grond	13231194
3	P403.1 P403 (0-50)	Asbestverdachte grond	13231195
4	P404.1 P404 (0-45) P404 (0-45)	Asbestverdachte grond	13231196

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

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022181387/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13231193	P401.1 P401 (0-60) P401 (0-60)				
1764576MG	P401	0	60	15-Nov-2022	P401.1
1764578MG	P401	0	60	15-Nov-2022	P401.2
13231194	P402.1 P402 (0-40)				
1764577M	P402	0	40	15-Nov-2022	P402
13231195	P403.1 P403 (0-50)				
1764579MG	P403	0	50	15-Nov-2022	P403
13231196	P404.1 P404 (0-45) P404 (0-45)				
1764581MG	P404	0	45	15-Nov-2022	P404.1
1764580MG	P404	0	45	15-Nov-2022	P404.2



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 89
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022181387/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2022181387/1

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
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond 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 89
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 : 1444990
Uw project omschrijving : 2022181387-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7423987
Uw referentie : P402.1 P402 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 02-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18050 g
Droge massa aangeleverde monster : 16155 g
Percentage droogrest : 89,5 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	13346,3	83,6	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	514,1	3,2	85,1	16,55	0	0,0
1-2 mm	695,4	4,4	235,4	33,85	0	0,0
2-4 mm	374,5	2,3	374,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	639,1	4,0	639,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	388,5	2,4	388,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15957,9	100,0	1735,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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	<0,4	0,0	0,7	<0,4	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: **<0,4 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 : 1444990
Uw project omschrijving : 2022181387-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7423988
Uw referentie : P403.1 P403 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 02-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16120 g
Droge massa aangeleverde monster : 15298 g
Percentage droogrest : 94,9 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	14590,0	97,1	13,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	168,7	1,1	19,7	11,68	0	0,0
1-2 mm	114,6	0,8	36,5	31,85	0	0,0
2-4 mm	56,8	0,4	56,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	54,0	0,4	54,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	48,1	0,3	48,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15032,2	100,0	228,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444990
Uw project omschrijving : 2022181387-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7423986
Uw referentie : P401.1 P401 (0-60) P401 (0-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
Analysedatum : 05-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 32070 g
Droge massa aangeleverde monster : 29216 g
Percentage droogrest : 91,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	27465,6	94,7	17,9	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	193,1	0,7	55,4	28,69	0	0,0
1-2 mm	172,2	0,6	73,0	42,39	0	0,0
2-4 mm	103,8	0,4	75,0	72,25	1	21,5
4-8 mm	400,1	1,4	400,1	100,00	3	270,0
8-20 mm	680,6	2,3	680,6	100,00	3	5250,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29015,4	100,0	1302,0		7	5541,5

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,2	0,9	1,4	1,2	0,9	1,4	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	23	18	27	23	18	27	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	24	19	29	24	19	29	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	24	0,0	24
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	24	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **24 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444990
Uw project omschrijving : 2022181387-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7423986
Uw referentie : P401.1 P401 (0-60) P401 (0-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444990
Uw project omschrijving : 2022181387-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7423989
Uw referentie : P404.1 P404 (0-45) P404 (0-45)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 01-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34250 g
Droge massa aangeleverde monster : 31270 g
Percentage droogrest : 91,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	26599,6	85,5	10,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	277,5	0,9	74,4	26,81	0	0,0
1-2 mm	401,4	1,3	140,7	35,05	0	0,0
2-4 mm	503,5	1,6	337,0	66,93	0	0,0
4-8 mm	1088,4	3,5	1088,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	2226,4	7,2	2226,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	31096,8	100,0	3876,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 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 zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444990
Uw project omschrijving : 2022181387-P21-0721-005
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 : 1444990
Uw project omschrijving : 2022181387-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7423987	P402.1 P402 (0-40)	P402	0-.4	1764577MG
7423988	P403.1 P403 (0-50)	P403	0-.5	1764579MG
7423986	P401.1 P401 (0-60) P401 (0-60)	P401 P401	0-.6 0-.6	1764578MG 1764576MG
7423989	P404.1 P404 (0-45) P404 (0-45)	P404 P404	0-.45 0-.45	1764581MG 1764580MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444990
Uw project omschrijving : 2022181387-P21-0721-005
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

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022181392/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043-92
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022181392/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Dec-2022
 Rapportagedatum 08-Dec-2022/20:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.9 ¹⁾	93.4 ¹⁾	88.3 ¹⁾	91.9 ¹⁾	91.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	26596 ¹⁾	16130 ¹⁾	25501 ¹⁾	28057 ¹⁾	27391 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	37 ¹⁾	0.0 ¹⁾	44 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.5 ¹⁾	67 ¹⁾	0.9 ¹⁾	72 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	31 ¹⁾	0.0 ¹⁾	44 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾	50 ¹⁾	0.5 ¹⁾	72 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	6.2 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾	17 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		17.3 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 grond	mg/kg ds		<0.3 ²⁾			
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds		<0.3 ²⁾			
Serpentijn concentratie	mg/kg ds		<0.3 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⁾			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.9 ³⁾		28.9 ³⁾	30.5 ³⁾	30.1 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾		20 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾		38 ³⁾	0.0 ³⁾	64 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾		270 ³⁾	0.0 ³⁾	390 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾		2900 ³⁾	0.0 ³⁾	1300 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾		4400 ³⁾	0.0 ³⁾	10000 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	P411.1 P411 (0-120) P411 (0-120)
2	P412.1 P412 (0-50)
3	P413.1 P413 (20-70) P413 (20-70)
4	P421.1 P421 (0-65) P421 (0-65)
5	P422.1 P422 (0-100) P422 (0-100)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Asbestverdachte grond	13231214
Asbestverdachte grond	13231215
Asbestverdachte grond	13231216
Asbestverdachte grond	13231217
Asbestverdachte grond	13231218

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043-92
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022181392/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Dec-2022
 Rapportagedatum 08-Dec-2022/20:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾		7700 ³⁾	0.0 ³⁾	12000 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 ³⁾		150 ³⁾	<0.5 ³⁾	57 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ³⁾		51 ³⁾	<0.5 ³⁾	57 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ³⁾		40 ³⁾	<0.5 ³⁾	57 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾		11.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾		51 ³⁾	0.0 ³⁾	57 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾		0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 P411.1 P411 (0-120) P411 (0-120)
 2 P412.1 P412 (0-50)
 3 P413.1 P413 (20-70) P413 (20-70)
 4 P421.1 P421 (0-65) P421 (0-65)
 5 P422.1 P422 (0-100) P422 (0-100)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 13231214
 Asbestverdachte grond 13231215
 Asbestverdachte grond 13231216
 Asbestverdachte grond 13231217
 Asbestverdachte grond 13231218

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043-92
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022181392/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Dec-2022
 Rapportagedatum 08-Dec-2022/20:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.9 ¹⁾	90.3 ¹⁾	93.6 ¹⁾	91.2 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	25060 ¹⁾	27839 ¹⁾	27752 ¹⁾	14984 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0 ¹⁾	1.0 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	1.0 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg				16.4 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 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⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.5 ³⁾	30.8 ³⁾	29.6 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	26 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	47 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Nr. Uw monsteromschrijving					
6	P423.1 P423 (30-90) P423 (30-90)	Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
7	P424.1 P424 (0-60) P424 (0-60)	Asbestverdachte grond			13231219
8	P425.1 P425 (0-60) P425 (0-60)	Asbestverdachte grond			13231220
9	P426.1 P426 (0-60)	Asbestverdachte grond			13231221
		Asbestverdachte grond			13231222

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043-92
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022181392/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2022
 Datum einde analyse 08-Dec-2022
 Rapportagedatum 08-Dec-2022/20:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	72 ³⁾	0.0 ³⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	0.4 ³⁾	<0.5 ³⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	0.4 ³⁾	<0.5 ³⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	0.4 ³⁾	<0.5 ³⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.4 ³⁾	0.0 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

6 P423.1 P423 (30-90) P423 (30-90)
 7 P424.1 P424 (0-60) P424 (0-60)
 8 P425.1 P425 (0-60) P425 (0-60)
 9 P426.1 P426 (0-60)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 13231219
 Asbestverdachte grond 13231220
 Asbestverdachte grond 13231221
 Asbestverdachte grond 13231222

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

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.

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022181392/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13231214	P411.1 P411 (0-120) P411 (0-120)				
1764602MG	P411	0	120	14-Nov-2022	P411.1
0540354077	P411	0	120	14-Nov-2022	P411.2
13231215	P412.1 P412 (0-50)				
1764603MG	P412	0	50	14-Nov-2022	P412
13231216	P413.1 P413 (20-70) P413 (20-70)				
1764601MG	P413	20	70	14-Nov-2022	P413.1
1764604MG	P413	20	70	14-Nov-2022	P413.2
13231217	P421.1 P421 (0-65) P421 (0-65)				
1764597MG	P421	0	65	14-Nov-2022	P421
0540354074	P421	0	65	14-Nov-2022	P422
13231218	P422.1 P422 (0-100) P422 (0-100)				
1764598MG	P422	0	100	15-Nov-2022	P422.1
0540354071	P422	0	100	15-Nov-2022	P422.2
13231219	P423.1 P423 (30-90) P423 (30-90)				
1764599MG	P423	30	90	15-Nov-2022	P423.1
0540354073	P423	30	90	15-Nov-2022	P423.2
13231220	P424.1 P424 (0-60) P424 (0-60)				
1764600MG	P424	0	60	14-Nov-2022	P424.1
0540354072	P424	0	60	14-Nov-2022	P424.2
13231221	P425.1 P425 (0-60) P425 (0-60)				
1764573MG	P425	0	60	15-Nov-2022	P425.1
1764574MG	P425	0	60	15-Nov-2022	P425.2
13231222	P426.1 P426 (0-60)				
1764575MG	P426	0	60	15-Nov-2022	P426

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 89
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2022181392/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2022181392/1

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
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond 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 89
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 : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424018
Uw referentie : P412.1 P412 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17270 g
Droge massa aangeleverde monster : 16130 g
Percentage droogrest : 93,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15595,0	98,2	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	150,3	0,9	33,8	22,49	0	0,0
1-2 mm	75,2	0,5	30,2	40,16	0	0,0
2-4 mm	25,4	0,2	25,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	25,3	0,2	25,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,1	0,1	16,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15887,3	100,0	140,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	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 zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424025
Uw referentie : P426.1 P426 (0-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 01-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16430 g
Droge massa aangeleverde monster : 14984 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	14049,4	95,2	13,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	148,6	1,0	37,1	24,97	0	0,0
1-2 mm	133,6	0,9	37,1	27,77	0	0,0
2-4 mm	143,6	1,0	143,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	138,4	0,9	138,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	142,6	1,0	142,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14756,2	100,0	512,0		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	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424017
Uw referentie : P411.1 P411 (0-120) P411 (0-120)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.M.
Analysedatum : 08-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28940 g
Droge massa aangeleverde monster : 26596 g
Percentage droogrest : 91,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24522,2	93,1	13,1	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	396,5	1,5	36,4	9,18	0	0,0
1-2 mm	222,4	0,8	70,2	31,56	0	0,0
2-4 mm	169,3	0,6	119,7	70,70	0	0,0
4-8 mm	324,1	1,2	324,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	713,2	2,7	713,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26347,7	100,0	1276,7		0	0,0

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

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	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: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424019
Uw referentie : P413.1 P413 (20-70) P413 (20-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28880 g
Droge massa aangeleverde monster : 25501 g
Percentage droogrest : 88,3 m/m %
Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21209,0	83,8	10,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	405,5	1,6	63,0	15,54	7	20,5
1-2 mm	374,5	1,5	109,2	29,16	6	38,4
2-4 mm	656,3	2,6	376,0	57,29	11	272,2
4-8 mm	1159,9	4,6	1159,9	100,00	15	2934,7
8-20 mm	1492,8	5,9	1492,8	100,00	6	4447,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25298,0	100,0	3210,9		45	7713,5

zeef 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	0,8	0,3	2,0	0,7	0,3	1,5	0,2	0,1	0,5
1-2 mm	0,8	0,3	1,9	0,7	0,3	1,4	0,2	0,1	0,5
2-4 mm	3,0	1,8	5,0	2,3	1,5	3,8	0,7	0,3	1,3
4-8 mm	19	14	23	15	12	17	4,1	2,3	5,8
8-20 mm	28	21	35	22	18	26	6,2	3,5	8,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	51	37	67	40	31	50	11	6,2	17

Aangetroffen type asbest : serpentine en amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	40	11	51
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	40	11	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **150 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 zeef fractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424019
Uw referentie : P413.1 P413 (20-70) P413 (20-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424020
Uw referentie : P421.1 P421 (0-65) P421 (0-65)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 01-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30530 g
Droge massa aangeleverde monster : 28057 g
Percentage droogrest : 91,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	26446,3	94,8	10,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	209,5	0,8	51,0	24,34	0	0,0
1-2 mm	325,1	1,2	103,2	31,74	0	0,0
2-4 mm	176,1	0,6	96,7	54,91	0	0,0
4-8 mm	258,1	0,9	258,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	467,4	1,7	467,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27882,5	100,0	986,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424021
Uw referentie : P422.1 P422 (0-100) P422 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Analysedatum : 04-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30100 g
Droge massa aangeleverde monster : 27391 g
Percentage droogrest : 91,0 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23670,9	87,1	14,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	602,5	2,2	70,1	11,63	0	0,0
1-2 mm	391,0	1,4	107,0	27,37	3	63,5
2-4 mm	397,1	1,5	220,9	55,63	5	385,5
4-8 mm	662,6	2,4	662,6	100,00	4	1308,7
8-20 mm	1457,6	5,4	1457,6	100,00	3	10088,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27181,7	100,0	2532,2		15	11845,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,1	0,4	3,1	1,1	0,4	3,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	3,2	1,8	6,1	3,2	1,8	6,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,0	4,8	7,2	6,0	4,8	7,2	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	46	37	56	46	37	56	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	57	44	72	57	44	72	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	57	0,0	57
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	57	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **57 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424021
Uw referentie : P422.1 P422 (0-100) P422 (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424022
Uw referentie : P423.1 P423 (30-90) P423 (30-90)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 05-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28510 g
Droge massa aangeleverde monster : 25060 g
Percentage droogrest : 87,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22085,1	88,8	10,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	478,5	1,9	75,1	15,69	0	0,0
1-2 mm	305,9	1,2	93,6	30,60	0	0,0
2-4 mm	290,4	1,2	170,4	58,68	0	0,0
4-8 mm	633,4	2,5	633,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1082,4	4,4	1082,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	24875,7	100,0	2064,9		0	0,0

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	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: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424023
Uw referentie : P424.1 P424 (0-60) P424 (0-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
Analysedatum : 05-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30830 g
Droge massa aangeleverde monster : 27839 g
Percentage droogrest : 90,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	26412,4	95,6	11,9	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	264,2	1,0	40,4	15,29	0	0,0
1-2 mm	201,9	0,7	69,6	34,47	0	0,0
2-4 mm	146,5	0,5	80,9	55,22	1	25,5
4-8 mm	192,0	0,7	192,0	100,00	1	47,0
8-20 mm	414,8	1,5	414,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27631,8	100,0	809,6		2	72,5

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

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,4	0,0	0,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,4	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424023
Uw referentie : P424.1 P424 (0-60) P424 (0-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/11/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7424024
Uw referentie : P425.1 P425 (0-60) P425 (0-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Analysedatum : 02-12-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29650 g
Droge massa aangeleverde monster : 27752 g
Percentage droogrest : 93,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23487,9	85,4	12,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	457,6	1,7	80,8	17,66	0	0,0
1-2 mm	375,8	1,4	80,9	21,53	0	0,0
2-4 mm	554,7	2,0	375,8	67,75	0	0,0
4-8 mm	960,2	3,5	960,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1672,8	6,1	1672,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27509,0	100,0	3182,5		0	0,0

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	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: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
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 : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7424018	P412.1 P412 (0-50)	P412	0-.5	1764603MG
7424025	P426.1 P426 (0-60)	P426	0-.6	1764575MG
7424017	P411.1 P411 (0-120) P411 (0-120)	P411 P411	0-1.2 0-1.2	0540354077Z 1764602MG
7424019	P413.1 P413 (20-70) P413 (20-70)	P413 P413	.2-.7 .2-.7	1764604MG 1764601MG
7424020	P421.1 P421 (0-65) P421 (0-65)	P421 P421	0-.65 0-.65	0540354074 1764597MG
7424021	P422.1 P422 (0-100) P422 (0-100)	P422 P422	0-1 0-1	0540354071 1764598MG
7424022	P423.1 P423 (30-90) P423 (30-90)	P423 P423	.3-.9 .3-.9	1764599MG 0540354073
7424023	P424.1 P424 (0-60) P424 (0-60)	P424 P424	0-.6 0-.6	0540354072U 1764600MG
7424024	P425.1 P425 (0-60) P425 (0-60)	P425 P425	0-.6 0-.6	1764573MG 1764574MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1444996
Uw project omschrijving : 2022181392-P21-0721-005
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

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023047535/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0052-138
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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 P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0052-138
 Uw monsternemer Jan Janssen Van Doorn

Certificaatnummer/Versie 2023047535/1
 Startdatum analyse 29-Mar-2023
 Datum einde analyse 03-Apr-2023
 Rapportagedatum 03-Apr-2023/17:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.1 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	16350 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	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	18.4 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 grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 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 P431.1 P431 (0-60)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13555821

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

FZ

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023047535/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13555821	P431.1 P431 (0-60)					
1823446MG	P431	0	60	28-Mar-2023	P431.1-	

**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 89
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 2023047535/1

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 2023047535/1

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
Overig onderzoek(externe bron)			
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 89
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 : 1521103
Uw project omschrijving : 2023047535-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7651172
Uw referentie : P431.1 P431 (0-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 03-04-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18350 g
Droge massa aangeleverde monster : 16350 g
Percentage droogrest : 89,1 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	14652,7	90,9	11,9	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	858,0	5,3	191,0	22,26	0	0,0
1-2 mm	185,0	1,1	64,5	34,86	0	0,0
2-4 mm	128,0	0,8	128,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	141,0	0,9	141,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	153,5	1,0	153,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16118,2	100,0	689,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 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 zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1521103
Uw project omschrijving : 2023047535-P21-0721-005
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 : 1521103
Uw project omschrijving : 2023047535-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7651172	P431.1 P431 (0-60)	P431	0-.6	1823446MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1521103
Uw project omschrijving : 2023047535-P21-0721-005
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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023047598/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0052-138
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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 P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0052-138
 Uw monsternemer Jan Janssen Van Doorn

Certificaatnummer/Versie 2023047598/1
 Startdatum analyse 29-Mar-2023
 Datum einde analyse 03-Apr-2023
 Rapportagedatum 03-Apr-2023/17:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.8 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	35094 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⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	38.6 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 RE441.1 P441(RE441.1) P442(RE441.1) P443(RE441.1) P443(RE441.2)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte arond
 Monster nr.
 13555965

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VC

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023047598/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13555965	RE441.1 P441(RE441.1) P442(RE441.1) P443(RE441.1) P443(RE441.2)				
1823442MG	P443	0	50	28-Mar-2023	RE441.1
1823441MG	P443	0	50	28-Mar-2023	RE441.2
1823441MG	P442	0	50	28-Mar-2023	RE441.1
1823442MG	P442	0	50	28-Mar-2023	RE441.1
1823442MG	P441	0	45	28-Mar-2023	RE441.1
1823441MG	P441	0	45	28-Mar-2023	RE441.1



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 89
 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 2023047598/1

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 2023047598/1

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
Overig onderzoek(externe bron)			
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 89
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 : 1521160
Uw project omschrijving : 2023047598-P21-0721-005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7651306
Uw referentie : RE441.1 P441(RE441.1) P442(RE441.1) P443(RE441.1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 03-04-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 38650 g
Droge massa aangeleverde monster : 35094 g
Percentage droogrest : 90,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23992,6	68,9	13,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1927,0	5,5	190,5	9,89	0	0,0
1-2 mm	1299,5	3,7	480,5	36,98	0	0,0
2-4 mm	1170,0	3,4	603,0	51,54	0	0,0
4-8 mm	2411,5	6,9	2411,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	4003,0	11,5	4003,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	34803,6	100,0	7701,8		0	0,0

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

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	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: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1521160
Uw project omschrijving	:	2023047598-P21-0721-005
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 : 1521160
 Uw project omschrijving : 2023047598-P21-0721-005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7651306	RE441.1 P441(RE441.1) P442(RE441.1) P443(RE441.1)	P442 P443 P442 P443 P441 P441	0-.5 0-.5 0-.5 0-.5 0-.45 0-.45	1823441MG 1823441MG 1823442MG 1823442MG 1823442MG 1823441MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1521160
Uw project omschrijving	:	2023047598-P21-0721-005
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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022181473/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0043
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043
 Uw monsternemer Jan Ten Dam

Certificaatnummer/Versie 2022181473/1
 Startdatum analyse 21-Nov-2022
 Datum einde analyse 30-Nov-2022
 Rapportagedatum 30-Nov-2022/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)			82.6 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg			0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg			0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg			51900 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg			77850 ¹⁾
Extern onderzoek				
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	10-15 ¹⁾	10-15 ¹⁾	
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	
Hechtgebondenheid		hecht ¹⁾	hecht ¹⁾	
Overig onderzoek (externe bron)				
Aantal stuks				7 ²⁾
Totaal massa asbest	g			737.2 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg			0.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg			64875 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BS401.1a P401 (0-60)	Overia	13231571
2	BS404.1a P404 (0-45)	Overia	13231572
3	BS422.1c P422 (0-100)	Grond / sediment	13231574

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

Akkoord
Pr. coörd.

JO

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: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022181473/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13231571	BS401.1a P401 (0-60)					
0029768AG	P401	0	60	15-Nov-2022	SM1	
13231572	BS404.1a P404 (0-45)					
0029770AG	P404	0	45	15-Nov-2022	SM1	
13231574	BS422.1c P422 (0-100)					
0029765AG	P422	0	100	15-Nov-2022	SM1	

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 89
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 2022181473/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

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 2022181473/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Extern onderzoek			
Asbest plaat Eurofins NEN5896	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (r. NEN 5896)
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Verz. 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer J. van Oosterom
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1445193
Uw project omschrijving : 2022181473-P21-0721-005
Validatieref. : 1445193_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : AQLA-HEQK-OXXB-VOUN

Ontvangstdatum : 18-11-2022
Rapportagedatum : 29-11-2022
Aantal monsters : 2
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
7424673	BS401.1a P401 (0-60)	10-15	-	-	-	-	-	hecht
7424674	BS404.1a P404 (0-45)	10-15	-	-	-	-	-	hecht

Analysemethode

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

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

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.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Teun Guijt
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 06-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022183609/1
Uw project/verslagnummer	P21-0721-005
Uw projectnaam	Deventer, Rodijksweg 7
Uw ordernummer	P21-0721-0043-92
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P21-0721-005
 Uw projectnaam Deventer, Rodijksweg 7
 Uw ordernummer P21-0721-0043-92
 Uw monsternemer Jan Janssen Van Doorn

Certificaatnummer/Versie 2022183609/1
 Startdatum analyse 22-Nov-2022
 Datum einde analyse 04-Jan-2023
 Rapportagedatum 05-Jan-2023/09:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)		90.6 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg		0 ²⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg		0 ²⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg		33200 ²⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg		49800 ²⁾
Extern onderzoek			
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	2-5 ²⁾	
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 ²⁾	
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	<0.1 ²⁾	
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 ²⁾	
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 ²⁾	
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 ²⁾	
Hechtgebondenheid		hecht ²⁾	
Overig onderzoek (externe bron)			
Aantal stuks			4 ³⁾
Totaal massa asbest	g		332.0 ³⁾
Amfibool massa asbest	mg		0.0 ³⁾
Serpentine massa asbest	mg		41500 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- BS501.2b 501 (20-60)
- BS508.3a 508 (30-60)

Opgegeven monstermatrix

- Overia
 Overia

Monster nr.

- 13238960
 13238961

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

JO

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022183609/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13238960	BS501.2b 501 (20-60)					
0028721AG	501	20	60	15-Nov-2022	6	
13238961	BS508.3a 508 (30-60)					
0028692AG	508	30	60	15-Nov-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 89
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022183609/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij L192.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022183609/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Extern onderzoek			
Asbest plaat Eurofins NEN5896	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (r. NEN 5896)
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Verz. 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer J. van Oosterom
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1447029
Uw project omschrijving : 2022183609-P21-0721-005
Validatieref. : 1447029_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : DWUA-NSWJ-MPWB-MWIE

Ontvangstdatum : 22-11-2022
Rapportagedatum : 04-01-2023
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
7430287	BS501.2b 501 (20-60)	2-5	-	-	-	-	-	hecht

Analysemethode

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

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

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.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

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

Bijlage C Analysepakketten grond, grondwater en asbest

Standaardpakket grond (Stap)

- Fysische bepalingen: droge stof, organische stof, gloeirest, korrelgrootte < 2 um (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, xylene, naftaleen, styreen (vinylbenzeen)
- Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOC): 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, perfluorpentaan, perfluorhexaan, perfluorheptaan, perfluoroctaan, perfluornon-
aan, perfluordecaan, perfluorundecaan, perfluordodecaan, perfluortridecaan, perfluortetradecaan, perfluorhexadecaan, perfluoroctadecaan, perfluorbutaansulfon, perfluorpentaansulfon, perfluorhexaansulfon, perfluorheptaansulfon, perfluoroctaansulfon, perfluordecaansulfon, 4:2 fluortelomeer sulfon, 6:2 fluortelomeer sulfon, 8:2 fluortelomeer sulfon, 10:2 fluortelomeer sulfon, 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)
M501.3	501 (0,60 - 0,90)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
M501.4	501 (0,90 - 1,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M502.3	502 (0,55 - 0,80)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
M502.4	502 (0,80 - 1,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M503.2	503 (0,10 - 0,40)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
M504.1	504 (0,00 - 0,30)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
M505.3	505 (0,65 - 0,90)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
M505.4	505 (0,90 - 1,40)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
M506.2	506 (0,10 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M506.4	506 (0,50 - 0,70)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
M507.4	507 (0,55 - 0,90)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
M508.2	508 (0,15 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M509.2	509 (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M510.1	510 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
M511.3	511 (0,60 - 1,10)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
M511.4	511 (1,20 - 1,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M512.2	512 (0,50 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M513c.2	513c (0,50 - 0,70)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
M514.2	514 (0,50 - 0,75)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M515.2	515 (0,50 - 0,65)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
M516.1	516 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
M517.1	517 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
M518.2	518 (0,60 - 1,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M519.2	519 (0,70 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M531.2	531 (1,00 - 1,25)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
M532.2	532A (0,70 - 1,00)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
M532.3	532A (1,00 - 1,35)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
M533.2	533 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM01	002 (0,00 - 0,25), 007 (0,00 - 0,05), 008 (0,00 - 0,05), 002A (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM02	002 (0,25 - 0,35), 003 (0,15 - 0,50), 009 (0,00 - 0,50), 006 (0,00 - 0,20), 005 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM03	012 (0,50 - 1,00), 004 (0,50 - 1,00), 002A (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM04	G008- (0,70 - 1,00), G007- (0,70 - 1,20), G009- (0,65 - 1,00), G012- (0,50 - 0,75)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

(Meng) monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
M501.3	501 (0,60 - 0,90)	-	-	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
M501.4	501 (0,90 - 1,40)	-	-	-	-	-
M502.3	502 (0,55 - 0,80)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
M502.4	502 (0,80 - 1,10)	-	-	-	-	-
M503.2	503 (0,10 - 0,40)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M504.1	504 (0,00 - 0,30)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M505.3	505 (0,65 - 0,90)	-	-	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
M505.4	505 (0,90 - 1,40)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M506.2	506 (0,10 - 0,20)	-	-	-	-	-
M506.4	506 (0,50 - 0,70)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M507.4	507 (0,55 - 0,90)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M508.2	508 (0,15 - 0,30)	-	-	-	-	-
M509.2	509 (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
M510.1	510 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M511.3	511 (0,60 - 1,10)	-	-	-	PAK 10 VROM	PAK 10 VROM
M511.4	511 (1,20 - 1,70)	-	-	-	-	-
M512.2	512 (0,50 - 0,70)	-	-	-	-	-
M513c.2	513c (0,50 - 0,70)	-	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	-	-	-
M514.2	514 (0,50 - 0,75)	-	-	-	-	-
M515.2	515 (0,50 - 0,65)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
M516.1	516 (0,00 - 0,50)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
M517.1	517 (0,00 - 0,50)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
M518.2	518 (0,60 - 1,10)	-	-	-	-	-
M519.2	519 (0,70 - 1,00)	-	-	-	-	-
M531.2	531 (1,00 - 1,25)	-	-	-	-	-
M532.2	532A (0,70 - 1,00)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M532.3	532A (1,00 - 1,35)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
M533.2	533 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM01	002 (0,00 - 0,25), 007 (0,00 - 0,05), 008 (0,00 - 0,05), 002A (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM02	002 (0,25 - 0,35), 003 (0,15 - 0,50), 009 (0,00 - 0,50), 006 (0,00 - 0,20), 005 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7), Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM	Zink [Zn]	-	-	-
MM03	012 (0,50 - 1,00), 004 (0,50 - 1,00), 002A (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM04	G008- (0,70 - 1,00), G007- (0,70 - 1,20), G009- (0,65 - 1,00), G012- (0,50 - 0,75)	-	-	-	-	-

Legenda

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

Toetstabel analysemonster: M501.3

Analysemonster	M501.3				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	501				
Traject (cm-mv)	60-90				
Humus (% ds)	2,1				
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	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	3,6	3,6	mg/kg ds		
Anthraceen	1,9	1,9	mg/kg ds		
Fluorantheen	8,6	8,6	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	5,9	5,9	mg/kg ds		
Chryseen	5,2	5,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	2,2	2,2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	5,6	5,6	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	3,4	3,4	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,8	3,8	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	40	mg/kg ds	SV	>IW
Pak-totaal (10 van VROM)	40		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,1		%		
Droge stof	86,5	86,5	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M501.4

Analysemonster	M501.4				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	501				
Traject (cm-mv)	90-140				
Humus (% ds)	0,7				
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	0,061	0,061	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,058	0,058	mg/kg ds		
Chryseen	0,069	0,069	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,052	0,052	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		

Analysemonster	M501.4				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	501				
Traject (cm-mv)	90-140				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,52		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Droge stof	94,4	94,4	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M502.3

Analysemonster	M502.3				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	502				
Traject (cm-mv)	55-80				
Humus (% ds)	1,7				
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	0,27	0,27	mg/kg ds		
Fenanthreen	3,4	3,4	mg/kg ds		
Anthraceen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Fluorantheen	4,9	4,9	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,6	2,6	mg/kg ds		
Chryseen	2,5	2,5	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,97	0,97	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,3	2,3	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	1,3	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,6	1,6	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	21	mg/kg ds	IND	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	21		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,7		%		
Droge stof	89,3	89,3	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M502.4

Analysemonster	M502.4				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	502				
Traject (cm-mv)	80-110				
Humus (% ds)	0,8				
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	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,076	0,076	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,055	0,055	mg/kg ds		
Chryseen	0,051	0,051	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,061	0,061	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,5		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	0,8		%		
Droge stof	93	93	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M503.2

Analysemonster	M503.2				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	503				
Traject (cm-mv)	10-40				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Anthraceen	0,086	0,086	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,45	0,45	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,17	0,17	mg/kg ds		

Analysemonster	M503.2				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	503				
Traject (cm-mv)	10-40				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	2,1		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,3		%		
Droge stof	91,8	91,8	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M504.1

Analysemonster	M504.1				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	504				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Anthraceen	0,056	0,056	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Chryseen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	1,7		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	4		%		
Droge stof	90,4	90,4	% m/m		
Gloeirest	96		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M505.3

Analysemonster	M505.3				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	505				
Traject (cm-mv)	65-90				
Humus (% ds)	2,2				
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	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	8,6	8,6	mg/kg ds		
Anthraceen	3,9	3,9	mg/kg ds		
Fluorantheen	18	18	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	8,6	8,6	mg/kg ds		
Chryseen	8,4	8,4	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	3,4	3,4	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	8,1	8,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	4,6	4,6	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	6	6	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	70	mg/kg ds	SV	>IW
Pak-totaal (10 van VROM)	70		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,2		%		
Droge stof	98,5	98,5	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M505.4

Analysemonster	M505.4				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	505				
Traject (cm-mv)	90-140				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Anthraceen	0,079	0,079	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,43	0,43	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,2	0,2	mg/kg ds		
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,094	0,094	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds		

Analysemonster	M505.4				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	505				
Traject (cm-mv)	90-140				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	1,8		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Droge stof	94,3	94,3	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M506.2

Analysemonster	M506.2				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	506				
Traject (cm-mv)	10-20				
Humus (% ds)	0,8				
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	0,1	0,1	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,3	0,3	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,2	0,2	mg/kg ds		
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	1,5		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	0,8		%		
Droge stof	89,3	89,3	% m/m		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M506.4

Analysemonster	M506.4				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	506				
Traject (cm-mv)	50-70				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,3	0,3	mg/kg ds		
Anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,61	0,61	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,34	0,34	mg/kg ds		
Chryseen	0,38	0,38	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,37	0,37	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	3	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	2,8		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,8		%		
Droge stof	86,7	86,7	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M507.4

Analysemonster	M507.4				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	507				
Traject (cm-mv)	55-90				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,56	0,56	mg/kg ds		
Anthraceen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Fluorantheen	1	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,6	0,6	mg/kg ds		
Chryseen	0,57	0,57	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,53	0,53	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,3	0,3	mg/kg ds		

Analysemonster	M507.4				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	507				
Traject (cm-mv)	55-90				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	0,26	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	4	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	4,4		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,8		%		
Droge stof	86,4	86,4	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M508.2

Analysemonster	M508.2				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	508				
Traject (cm-mv)	15-30				
Humus (% ds)	1,9				
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	0,078	0,078	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,092	0,092	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,95		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,9		%		
Droge stof	89,1	89,1	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M509.2

Analysemonster	M509.2				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	509				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	1,8				
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	< 0,05	< 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		
Overig					
Organische stof (humus)	1,8		%		
Droge stof	90	90	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M510.1

Analysemonster	M510.1				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	510				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,2	0,2	mg/kg ds		
Anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,76	0,76	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,46	0,46	mg/kg ds		
Chryseen	0,47	0,47	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,54	0,54	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,38	0,38	mg/kg ds		

Analysemonster	M510.1				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	510				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,44	0,44	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	4	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	3,6		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,7		%		
Droge stof	89,7	89,7	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M511.3

Analysemonster	M511.3				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	511				
Traject (cm-mv)	60-110				
Humus (% ds)	1,2				
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	0,48	0,48	mg/kg ds		
Fenanthreen	9,2	9,2	mg/kg ds		
Anthraceen	2,7	2,7	mg/kg ds		
Fluorantheen	10	10	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	4,6	4,6	mg/kg ds		
Chryseen	4,4	4,4	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,7	1,7	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	3,3	3,3	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,8	1,8	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,3	2,3	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	40	mg/kg ds	SV	>IW
Pak-totaal (10 van VROM)	41		mg/kg ds		
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	12	60	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	15	75	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	5,9	29,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	21	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	38	190	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					

Analysemonster	M511.3				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	511				
Traject (cm-mv)	60-110				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Organische stof (humus)	1,2		%		
Droge stof	90	90	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M511.4

Analysemonster	M511.4				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	511				
Traject (cm-mv)	120-170				
Humus (% ds)	0,7				
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	0,21	0,21	mg/kg ds		
Anthraceen	0,062	0,062	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,2	0,2	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds		
Chryseen	0,089	0,089	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,066	0,066	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,88		mg/kg ds		
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					
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Droge stof	94,7	94,7	% m/m		
Gloeirest	100		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M512.2

Analysemonster	M512.2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	512				
Traject (cm-mv)	50-70				
Humus (% ds)	1,6				
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	0,081	0,081	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,11	0,11	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)	0,47		mg/kg ds		
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					
Organische stof (humus)	1,6		%		
Droge stof	86,3	86,3	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M513c.2

Analysemonster	M513c.2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	513c				
Traject (cm-mv)	50-70				
Humus (% ds)	2,3				
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					

Analysemonster	M513c.2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	513c				
Traject (cm-mv)	50-70				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Naftaleen	2,7	2,7	mg/kg ds		
Fenanthreen	5,2	5,2	mg/kg ds		
Anthraceen	0,86	0,86	mg/kg ds		
Fluorantheen	4,8	4,8	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,7	1,7	mg/kg ds		
Chryseen	1,3	1,3	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,56	0,56	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,3	1,3	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,59	0,59	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,65	0,65	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	20	mg/kg ds	IND	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	20		mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	4,3	18,7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	9,6	41,7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	23	100	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	29	126	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	11	48	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	80	348	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Organische stof (humus)	2,3		%		
Droge stof	87,4	87,4	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M514.2

Analysemonster	M514.2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	514				
Traject (cm-mv)	50-75				
Humus (% ds)	1,3				
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	< 0,05	< 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		

Analysemonster	M514.2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	514				
Traject (cm-mv)	50-75				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
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		
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					
Organische stof (humus)	1,3		%		
Droge stof	91,1	91,1	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M515.2

Analysemonster	M515.2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	515				
Traject (cm-mv)	50-65				
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	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Anthraceen	0,34	0,34	mg/kg ds		
Fluorantheen	2,3	2,3	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,2	1,2	mg/kg ds		
Chryseen	1,2	1,2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,57	0,57	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,81	0,81	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,9	0,9	mg/kg ds		

Analysemonster	M515.2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2022				
Boring(en)	515				
Traject (cm-mv)	50-65				
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
PAK 10 VROM	0	10	mg/kg ds	IND	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	9,5		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	9	31	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	21	72	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	13	45	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	51	176	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Organische stof (humus)	2,9		%		
Droge stof	83,4	83,4	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M516.1

Analysemonster	M516.1				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	516				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,4				
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	0,81	0,81	mg/kg ds		
Anthraceen	0,35	0,35	mg/kg ds		
Fluoranthreen	2,9	2,9	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Chryseen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Benzo(k)fluoranthreen	0,64	0,64	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,81	0,81	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,97	0,97	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	11	mg/kg ds	IND	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	11		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,4		%		

Analysemonster	M516.1				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	516				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Droge stof	87,4	87,4	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M517.1

Analysemonster	M517.1				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	517				
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	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Anthraceen	0,76	0,76	mg/kg ds		
Fluorantheen	4,1	4,1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,6	2,6	mg/kg ds		
Chryseen	2	2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,2	2,2	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	1,2	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	1,1	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	16	mg/kg ds	IND	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	16		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,9		%		
Droge stof	84,8	84,8	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M518.2

Analysemonster	M518.2				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	518				
Traject (cm-mv)	60-110				
Humus (% ds)	1,7				
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	0,056	0,056	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,097	0,097	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	1,2		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,7		%		
Droge stof	95,4	95,4	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M519.2

Analysemonster	M519.2				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	519				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	1,3				
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	< 0,05	< 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		

Analysemonster	M519.2				
Certificaatcode					
Datum monster	15-11-2022				
Boring(en)	519				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
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		
Overig					
Organische stof (humus)	1,3		%		
Droge stof	92,8	92,8	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M531.2

Analysemonster	M531.2				
Certificaatcode					
Datum monster	28-03-2023				
Boring(en)	531				
Traject (cm-mv)	100-125				
Humus (% ds)	1,4				
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	0,066	0,066	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,099	0,099	mg/kg ds		
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,057	0,057	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,082	0,082	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,089	0,089	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,82		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,4		%		
Droge stof	86	86	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M532.2

Analysemonster	M532.2				
Certificaatcode					
Datum monster	28-03-2023				
Boring(en)	532A				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,54	0,54	mg/kg ds		
Anthraceen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,99	0,99	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,58	0,58	mg/kg ds		
Chryseen	0,47	0,47	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,41	0,41	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	4	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	3,9		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,4		%		
Droge stof	82,3	82,3	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M532.3

Analysemonster	M532.3				
Certificaatcode					
Datum monster	28-03-2023				
Boring(en)	532A				
Traject (cm-mv)	100-135				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,37	0,37	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	0,13	mg/kg ds		

Analysemonster	M532.3				
Certificaatcode					
Datum monster	28-03-2023				
Boring(en)	532A				
Traject (cm-mv)	100-135				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	1,8		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	2,2		%		
Droge stof	84,8	84,8	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: M533.2

Analysemonster	M533.2				
Certificaatcode					
Datum monster	28-03-2023				
Boring(en)	533				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,7				
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	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,058	0,058	mg/kg ds		
Chryseen	0,064	0,064	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,051	0,051	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,052	0,052	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,061	0,061	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,067	0,067	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,58		mg/kg ds		
Overig					
Organische stof (humus)	1,7		%		
Droge stof	87,1	87,1	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM01

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2021				
Boring(en)	002, 007, 008, 002A				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	2,7				
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]	29	103	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]	9,2	17,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,091	0,127	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]	23	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	45	98	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	0,089	0,089	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,091	0,091	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,98		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,0016	0,0039	mg/kg ds		
PCB 153	0,0022	0,0054	mg/kg ds		
PCB 180	0,0013	0,0032	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0079		mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	22	54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	11	27	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	37	90	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2021				
Boring(en)	002, 007, 008, 002A				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Overig					
Lutum	2,7		%		
Organische stof (humus)	4,1		%		
Droge stof	82,5	82,5	% m/m		
Gloeirest	96		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2021				
Boring(en)	002, 003, 009, 006, 005				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	3,1				
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
Metalen					
Barium [Ba]	58	198	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Cadmium [Cd]	0,27	0,44	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,14	0,20	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,3	14,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	60	91	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	120	263	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	1	1	mg/kg ds		
Anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,6	1,6	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,74	0,74	mg/kg ds		
Chryseen	0,79	0,79	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,36	0,36	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,72	0,72	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,45	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,49	0,49	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	6	mg/kg ds	WO	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	6,5		mg/kg ds		
Gechloroerde koolwaterstoffen					

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2021				
Boring(en)	002, 003, 009, 006, 005				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	0,0015	0,0050	mg/kg ds		
PCB 153	0,0019	0,0063	mg/kg ds		
PCB 180	0,0013	0,0043	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0075		mg/kg ds		
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	WO	<=IW
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	9,5	31,7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	23	77	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	12	40	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	52	173	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Lutum	3,1		%		
Organische stof (humus)	3		%		
Droge stof	86,9	86,9	% m/m		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2021				
Boring(en)	012, 004, 002A				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	2,9				
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]	22	77	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]	5,4	10,8	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

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	16-11-2021				
Boring(en)	012, 004, 002A				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				10-09-2024	10-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Lood [Pb]	16	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	27	61	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	0,081	0,081	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Chryseen	0,073	0,073	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,072	0,072	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,052	0,052	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,54		mg/kg ds		
Gechloreerde 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	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	37	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5	17	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					
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	2,1		%		
Droge stof	89,7	89,7	% m/m		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	01-02-2022				
Boring(en)	G008-, G007-, G009-, G012-				
Traject (cm-mv)	50-120				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	3,2				
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]	21	71	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]	5,2	10,2	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	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	25	56	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,088	0,088	mg/kg ds		
Chryseen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,091	0,091	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,064	0,064	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,074	0,074	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 van VROM)	0,79		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	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	16	70	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	7,5	32,6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 107	mg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	01-02-2022				
Boring(en)	G008-, G007-, G009-, G012-				
Traject (cm-mv)	50-120				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing		T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet	
Toetsdatum		10-09-2024		10-09-2024	
Monsterconclusie		Klasse landbouw/natuur		Voldoet aan Interventiewaarde	
Overig					
Lutum	3,2		%		
Organische stof (humus)	2,3		%		
Droge stof	99,2	99,2	% m/m		
Gloeirest	97		% (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

Analyse	Eenheid	MMP501 501 (60-90) 502 (55-80) 505 (65-90) 508 (15-30)				MMP502 511 (0-45) 513 (0-45) 515 (0-50) 517 (0-50)			
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.3	0.3	-		
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-		
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-		
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.4	0.4	-		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
13251851	MMP501 501 (60-90) 502 (55-80)	15-11-2022
13251852	MMP502 511 (0-45) 513 (0-45)	15-11-2022

- Legenda**
- G.W.

Gemeten waarde
- G.S.S.D.

Gestandaardiseerde meetwaarde
- <= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5897

Deellocatie	Deelloc. K	Oppervlakte	300 m2
-------------	------------	-------------	--------

GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)				
TOPLAAG				
	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
	0,00	0,00	0,00	<= IW

TRAJECTEN							
Traject	Code	Sleuf code	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS	
Ruimtelijke Eenheid: RE K (Oppervlakte 300 m2)							
1	P401	P401	103,7	155,7	129,7		
	P402	P402	0,0	0,6	0,4		
	P403	P403	0,0	0,9	0,5		
	P404	P404	26,0	39,2	32,6		
	NIET HOMOGEEN		Hoogste:	103,7	155,8	129,7*	>IW

Opmerkingen	Aannames
-------------	----------

IW Interventiewaarde asbest 100 mg/kg ds
* trajectindex niet homogeen, maximale waarde gebruikt

ASBESTGEHALTE TOPLAAG

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

TOPLAAG gegevens				(Deelloc. K)		Overige info								
Oppervlakte	300 m2	Dichtheid	kg/dm3		Factor amfibole asbest 10 x	Bodentype								
Diepte	0,02 m	Droge Stof	%			Vegitatie								
Volume	6 m3	Massa (Mlok)	kg ds			Bijmenging								
Vlakken	300 m2	Inspectiestrook	m											
Inspectie efficiëntie	Gemiddeld	%												
	Ondergrens	%												
	Bovengrens	%												
Asbesthoudende materialen per asbestsoort														
Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)		Gewogen	Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddelde		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte per toplaag		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds									
Aannames						Opmerkingen								

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens				P401		(P401, Deelloc. K, RE K)		Overige info		
Van	0 m-nv	Volume	0,84 m3					Bodemtype		
Tot	0,6 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3							
Diepte	0,60 m	Droge Stof	91,1 %					Bijmenging		
		Massa (M _{sk})	1300,91 kg ds							
Factor amfibole asbest										
	10 x									

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort													
Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, golfplaat	1225	94,16	141,25	117,71	153125	0	153125	10,0	15,0	12,5	0,0	500,0	250,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		94,16	141,25	117,71	mg/kg ds								
Asbesthoudende materialen <20mm													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		19,00	29,00	24,00	Asbestfractie <20mm			50,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		9,50	14,50	12,00	mg/kg ds								
Gewogen asbestgehalte traject		103,66	155,75	129,71	mg/kg ds								

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens				P402		(P402, Deelloc. K, RE K)		Overige info		
Van	0 m-nv	Volume	0,48 m3					Bodemtype		
Tot	0,4 m-nv	Dichtheid	1,6 kg/dm3							
Diepte	0,40 m	Droge Stof	84 %							
		Massa (M _{sk})	645,12 kg ds					Bijmenging		
Factor amfibole asbest										
10 x										

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds								

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)	0,00	0,70	0,40	Asbestfractie <20mm	90,0 %
Gewogen asbestgehalte <20mm	0,00	0,63	0,36	mg/kg ds	
Gewogen asbestgehalte traject	0,00	0,63	0,36	mg/kg ds	

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens				P403		(P403, Deelloc. K, RE K)			Overige info		
Van	0 m-nv	Volume	0,48 m3						Bodemtype		
Tot	0,4 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3								
Diepte	0,40 m	Droge Stof	94,9 %						Bijmenging		
		Massa (M _{sk})	774,38 kg ds								
Factor amfibole asbest											
10 x											

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds								

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)	0,00	0,90	0,50	Asbestfractie <20mm	98,0 %
Gewogen asbestgehalte <20mm	0,00	0,88	0,49	mg/kg ds	
Gewogen asbestgehalte traject	0,00	0,88	0,49	mg/kg ds	

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens				P404				(P404, Deelloc. K, RE K)				Overige info			
Van	0 m-nv	Volume	0,72 m3									Bodemtype			
Tot	0,45 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3												
Diepte	0,45 m	Droge Stof	91,3 %												
		Massa (M _{sk})	1117,51 kg ds									Bijmenging			
Factor amfibole asbest															
10 x															

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, golfplaat	290	25,95	38,93	32,44	36250	0	36250	10,0	15,0	12,5	0,0	500,0	250,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		25,95	38,93	32,44	mg/kg ds								

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)	0,00	0,60	0,30	Asbestfractie <20mm		50,0 %
Gewogen asbestgehalte <20mm	0,00	0,30	0,15	mg/kg ds		
Gewogen asbestgehalte traject	25,95	39,23	32,59	mg/kg ds		

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam Deventer, De Bannink
 Projectnummer P21-0721-005
 Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5897

Deellocatie **Deelloc. L** **Oppervlakte** **300 m2**

GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)				
TOPLAAG				
	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
	0,00	0,00	0,00	<= IW

TRAJECTEN

Traject	Code	Sleuf code	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
<i>Ruimtelijke Eenheid: P411 (Oppervlakte 100 m2)</i>						
1	P411.1	P411	0,0	0,4	0,2	
		Gemiddeld:	0,0	0,5	0,3	<=IW
<i>Ruimtelijke Eenheid: P412 (Oppervlakte 100 m2)</i>						
1	P412.1	P412	0,3	0,5	0,0	
		Gemiddeld:	0,3	0,5	0,0	<=IW
<i>Ruimtelijke Eenheid: P413 (Oppervlakte 100 m2)</i>						
1	P413.1	P413	130,4	201,4	165,4	
		Gemiddeld:	130,4	201,4	165,4	>IW

Opmerkingen **Aannames**

IW Interventiewaarde asbest 100 mg/kg ds

ASBESTGEHALTE TOPLAAG

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

TOPLAAG gegevens					(Deelloc. L)		Overige info						
Oppervlakte	300 m2	Dichtheid			kg/dm3	Bodentype							
Diepte	0,02 m	Droge Stof			%	Vegitatie							
Volume	6 m3	Massa (Mlok)			kg ds	Bijmenging							
Vlakken	300 m2	Inspectiestrook			m								
Inspectie efficiëntie	Gemiddeld			%	Factor amfibole asbest								
	Ondergrens			%	10 x								
	Bovengrens			%									
Asbesthoudende materialen per asbestsoort													
Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)		Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddelde		Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte per toplaag		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds								
Aannames						Opmerkingen							

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens				P411.1	(P411, Deelloc. L, P411)	Overige info		
Van	0 m-nv	Volume	2,40 m3			Bodemtype		
Tot	1,2 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3					
Diepte	1,20 m	Droge Stof	91,1 %			Bijmenging		
		Massa (M _{sk})	3716,88 kg ds					
Factor amfibole asbest								
10 x								

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort												
Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)		Serpentijn (%)			Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds							
Asbesthoudende materialen <20mm												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,00	0,90	0,50	Asbestfractie <20mm		50,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	0,45	0,25	mg/kg ds							
Gewogen asbestgehalte traject		0,00	0,45	0,25	mg/kg ds							

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens		P412.1 (P412, Deelloc. L, P412)		Overige info			
Van	0 m-nv	Volume	0,50 m3	Bodemtype			
Tot	0,5 m-nv	Dichtheid	1,6 kg/dm3				
Diepte	0,50 m	Droge Stof	93,4 %				
		Massa (M _{sk})	747,20 kg ds	Bijmenging			
Factor amfibole asbest							
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort												
Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg) Amfibool	Gewogen	Serpentijn (%)			Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld				Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds							
Asbesthoudende materialen <20mm												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,30	0,50	0,00	Asbestfractie <20mm		99,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,30	0,50	0,00	mg/kg ds							
Gewogen asbestgehalte traject		0,30	0,50	0,00	mg/kg ds							

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens		P413.1		(P413, Deelloc. L, P413)		Overige info	
Van	0,2 m-nv	Volume	0,50 m3			Bodemtype	
Tot	0,7 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3				
Diepte	0,50 m	Droge Stof	88,3 %			Bijmenging	
		Massa (M _{sk})	750,55 kg ds				
Factor nmfibole asbest							
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort												
Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)		Serpentijn (%)			Amfibool (%)	
	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		
Asbestcement, vlakke plaat	840	111,92	167,88	139,90	105000	0	105000	10,0	15,0	12,5	0,0	500,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		111,92	167,88	139,90	mg/kg ds							
Asbesthoudende materialen <20mm												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		37,00	67,00	51,00	Asbestfractie <20mm		50,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		18,50	33,50	25,50	mg/kg ds							
Gewogen asbestgehalte traject		130,42	201,38	165,40	mg/kg ds							

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam Deventer, De Bannink
 Projectnummer P21-0721-005
 Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5897

Deellocatie **Deelloc. M** **Oppervlakte** **300 m2**

GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)				
TOPLAAG				
	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
	0,00	0,00	0,00	<= IW

TRAJECTEN

Traject	Code	Sleuf code	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
<i>Ruimtelijke Eenheid: P421 (Oppervlakte 75 m2)</i>						
1	P421	P421	0,0	0,4	0,2	
		Gemiddeld:	0,0	0,5	0,3	<=IW

<i>Ruimtelijke Eenheid: P422 (Oppervlakte 75 m2)</i>						
1	P422.1	P422	54,3	93,6	73,4	
		Gemiddeld:	54,3	93,6	73,5	<=IW

<i>Ruimtelijke Eenheid: P423 (Oppervlakte 75 m2)</i>						
1	P423.2	P423	0,0	0,5	0,3	
		Gemiddeld:	0,0	0,5	0,3	<=IW

<i>Ruimtelijke Eenheid: P424 (Oppervlakte 75 m2)</i>						
1	P424.1	P424	0,2	0,5	0,2	
		Gemiddeld:	0,2	0,5	0,2	<=IW

<i>Ruimtelijke Eenheid: P425 (Oppervlakte 75 m2)</i>						
1	P425.1	P425	0,0	0,4	0,2	
		Gemiddeld:	0,0	0,5	0,3	<=IW

<i>Ruimtelijke Eenheid: P426 (Oppervlakte 75 m2)</i>						
1	P426.1	P426	0,0	0,8	0,5	
		Gemiddeld:	0,0	0,8	0,5	<=IW

Opmerkingen **Aannames**

IW Interventiewaarde asbest 100 mg/kg ds

ASBESTGEHALTE TOPLAAG

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

TOPLAAG gegevens				Overige info									
(Deelloc. M)													
Oppervlakte	300 m2	Dichtheid	kg/dm3	Bodentype									
Diepte	0,02 m	Droge Stof	%	Vegitatie									
Volume	6 m3	Massa (Mlok)	kg ds										
Vlakken	300 m2	Inspectiestrook	m	Bijmenging									
Inspectie efficiëntie	Gemiddeld	%	Factor amfibole asbest										
	Ondergrens	%	10 x										
	Bovengrens	%											
Asbesthoudende materialen per asbestsoort													
Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)		Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddelde		Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte per toplaag		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds								
Aannames				Opmerkingen									

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens		P421 (P421, Deelloc. M, P421)		Overige info	
Van	0 m-nv	Volume	1,17 m3	Bodemtype	
Tot	0,65 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3		
Diepte	0,65 m	Droge Stof	91,9 %		
		Massa (M _{sk})	1827,89 kg ds	Bijmenging	
Factor amfibole asbest					
10 x					

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort												
Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg) Amfibool	Gewogen	Serpentijn (%)			Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld				Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds							
Asbesthoudende materialen <20mm												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,00	0,90	0,50	Asbestfractie <20mm		50,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	0,45	0,25	mg/kg ds							
Gewogen asbestgehalte traject		0,00	0,45	0,25	mg/kg ds							

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5897

Traject gegevens				P422.1		(P422, Deelloc. M, P422)		Overige info	
Van	0 m-nv	Volume	1,60 m3					Bodemtype	
Tot	1 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3						
Diepte	1,00 m	Droge Stof	91 %					Bijmenging	
		Massa (M _{sk})	2475,20 kg ds						
Factor amfibole asbest									
10 x									

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, standleiding	200	12,12	24,24	18,18	45000	0	45000	15,0	30,0	22,5	0,0	500,0	250,0
Asbestcement, vlakke plaat	150	6,06	9,09	7,58	18750	0	18750	10,0	15,0	12,5	0,0	500,0	250,0
Asbestcement, golfplaat	200	8,08	12,12	10,10	25000	0	25000	10,0	15,0	12,5	0,0	500,0	250,0
Vinylzeil	50	6,06	12,12	9,09	22500	0	22500	30,0	60,0	45,0	0,0	500,0	250,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		32,32	57,57	44,95	mg/kg ds								

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)	44,00	72,00	57,00	Asbestfractie <20mm	50,0 %
Gewogen asbestgehalte <20mm		22,00	36,00	28,50	mg/kg ds
Gewogen asbestgehalte traject		54,32	93,57	73,45	mg/kg ds

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens		P423.2		(P423, Deelloc. M, P423)		Overige info	
Van	0,3 m-nv	Volume	0,60 m3			Bodemtype	
Tot	0,9 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3				
Diepte	0,60 m	Droge Stof	87,9 %				
		Massa (M _{sk})	896,58 kg ds			Bijmenging	
Factor nmfibole asbest							
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort													
Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)		Gewogen	Serpentijn (%)			Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds								
Asbesthoudende materialen <20mm													
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,00	1,00	0,60	Asbestfractie <20mm		50,0 %						
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	0,50	0,30	mg/kg ds								
Gewogen asbestgehalte traject		0,00	0,50	0,30	mg/kg ds								

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens		P424.1 (P424, Deelloc. M, P424)		Overige info	
Van	0 m-nv	Volume	1,08 m3	Bodemtype	
Tot	0,6 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3		
Diepte	0,60 m	Droge Stof	90,3 %		
		Massa (M _{sk})	1657,91 kg ds	Bijmenging	
Factor nmfibole asbest					
10 x					

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort												
Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg) Amfibool	Gewogen	Serpentijn (%)			Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld				Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds							
Asbesthoudende materialen <20mm												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,30	1,00	0,40	Asbestfractie <20mm		50,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,15	0,50	0,20	mg/kg ds							
Gewogen asbestgehalte traject		0,15	0,50	0,20	mg/kg ds							

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens		P425.1 (P425, Deelloc. M, P425)		Overige info	
Van	0 m-nv	Volume	0,84 m3	Bodemtype	
Tot	0,6 m-nv	Dichtheid	1,7 kg/dm3		
Diepte	0,60 m	Droge Stof	93,6 %		
		Massa (M _{sk})	1336,61 kg ds	Bijmenging	
Factor amfibole asbest					
10 x					

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort												
Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg) Amfibool	Gewogen	Serpentijn (%)			Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld				Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds							
Asbesthoudende materialen <20mm												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,00	0,90	0,50	Asbestfractie <20mm		50,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	0,45	0,25	mg/kg ds							
Gewogen asbestgehalte traject		0,00	0,45	0,25	mg/kg ds							

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN3897

Traject gegevens				P426.1	(P426, Deelloc. M, P426)	Overige info		
Van	0 m-nv	Volume	0,70 m3			Bodemtype		
Tot	0,5 m-nv	Dichtheid	1,6 kg/dm3					
Diepte	0,50 m	Droge Stof	91,2 %					
		Massa (M _{sk})	1021,44 kg ds			Bijmenging		
Factor amfibole asbest								
	10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort												
Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)		Serpentijn (%)			Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens
Gewogen asbestgehalte >20mm		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds							
Asbesthoudende materialen <20mm												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0,00	0,80	0,50	Asbestfractie <20mm		99,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	0,79	0,50	mg/kg ds							
Gewogen asbestgehalte traject		0,00	0,79	0,50	mg/kg ds							

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5707

Deellocatie P431 Oppervlakte 50 m2

GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)				
TOPLAAG				
Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS	
0,00	0,00	0,00	<= IW	

TRAJECTEN						
Traject	Code	Sleuf code	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
Ruimtelijke Eenheid: P431.1 (Oppervlakte 50 m2)						
1	P431.1	P431.1	29,3	44,2	36,7	
Gemiddeld:			29,3	44,2	36,7	<=IW

Opmerkingen	Aannames
-------------	----------

IW Interventiewaarde asbest 100 mg/kg ds

ASBESTGEHALTE TOPLAAG

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P21-0721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5707

TOPLAAG gegevens				(P431)				Overige info							
Oppervlakte		50 m2		Dichtheid		kg/dm3		Bodentype							
Diepte		0,02 m		Droge Stof		%		Vegitatie							
Volume		1 m3		Massa (Mlok)		kg ds		Bijmenging							
Viakken		50 m2		Inspectiestrook		m									
Inspectie efficiëntie		Gemiddeld		%		Factor amfibole asbest									
		Ondergrens		%		10 x									
		Bovengrens		%											
Asbesthoudende materialen per asbestsoort															
Asbestsoort	(g)		Gewogen gehalte (mg/kg ds)				Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
	Massa		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddelde	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	
Gewogen asbestgehalte per toplaag			0,00	0,00	0,00	mg/kg ds									
Aannames							Opmerkingen								

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Deventer, De Bannink
Projectnummer P2140721-005
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens				P431.1	(P431.1, P431, P431.1)	Overige info		
Van	0 m-nv	Volume	0,60 m3			Bodemtype		
Tot	0,6 m-nv	Dichtheid	1,9 kg/dm3					
Diepte	0,60 m	Droge Stof	89 %			Bijmenging		
		Massa (M _{sk})	1014,60 kg ds					
Factor amfibole asbest								
	10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, golfplaat	297	29,27	43,91	36,59	37125	0	37125	10,0	15,0	12,5	0,0	500,0	250,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		29,27	43,91	36,59	mg/kg ds								

Asbesthoudende materialen <20mm

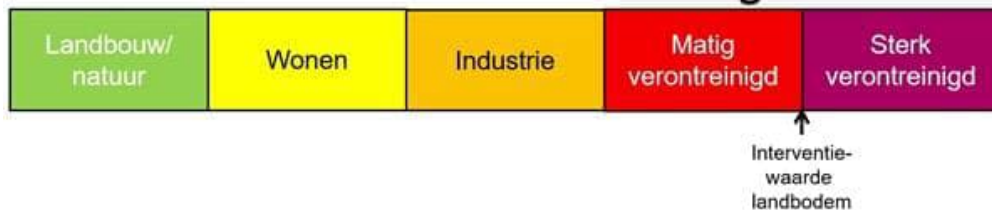
Asbestgehalte lab (mg/kg)	0,00	0,60	0,30	Asbestfractie <20mm		50,0 %
Gewogen asbestgehalte <20mm	0,00	0,30	0,15	mg/kg ds		
Gewogen asbestgehalte traject	29,27	44,21	36,74	mg/kg ds		

Toetsingskaders

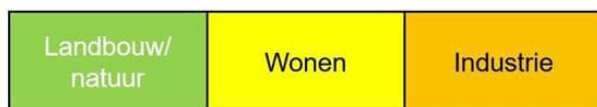
Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

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 (serpentineconcentratie 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.

Saneringsnoodzaak en spoedeisendheid (nader onderzoek)

In het kader van de Omgevingswet dient te worden bepaald of de aangetroffen verontreiniging humane risico's levert, in het geval van (voorziene) bouwwerkzaamheden kan een omvangbepaling nodig zijn.

Verschillende gemeentes geven aan dat de toelaatbare kwaliteit overschreden wordt als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 m³ bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit (met betrekking tot 'omgevingsplanactiviteit: bouwwerken bodemgevoelig gebouw op bodemgevoelige locatie') dit geldt niet voor asbest. Bij de overige gemeente is een enkel deelmonster met een interventiewaarde overschrijding voldoende.

Als sprake is van meerdere verontreinigingen dient te worden bepaald of de verontreinigingen als één geval of meerdere gevallen dienen te worden gesaneerd. De gevaldefinitie wordt bepaald door de technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang van de verontreinigingen te bepalen.

- *Verontreiniging ontstaan na 1987*

Bij verontreinigingen ontstaan ná 1987 is zorgplicht van toepassing en dient de verontreiniging voor zover als redelijkerwijs mogelijk altijd geheel te worden gesaneerd, ongeacht het volume en mate van de verontreiniging.

- *Verontreiniging ontstaan voor 1987, overschrijding van de toelaatbare kwaliteit.*

Is de verontreiniging ontstaan voor 1987 en is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging dan dient met het Saneringscriterium te worden bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's kan worden vastgesteld of een sanering al dan niet met spoed dient te worden uitgevoerd.

- *Verontreiniging ontstaan voor 1987, geen overschrijding van de toelaatbare kwaliteit.*

Is de verontreiniging ontstaan voor 1987 en is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging dan is er geen saneringsplicht bij het huidige gebruik. Mogelijk is saneren wenselijk met het oog op gebruik of geplande werkzaamheden ter plaatse.

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.

Toetsing PFAS

Voor PFAS zijn toepassingsnormen vastgesteld voor het toepassen van grond en baggerspecie. Deze normen staan opgenomen in het zogenaamde “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” en is onderstaand opgenomen. De toepassingsnormen zijn vastgesteld voor de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur en Wonen/industrie en een aantal specifieke toepassingen.

Handelingskader PFAS (ministerie van I&W, geactualiseerde versie 13 december 2023)

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) (2) (3) (4) (5) (7)
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen	
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse
	Wonen of industrie	Wonen of industrie
	Landbouw/natuur	Wonen of industrie
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur
		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
		PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
		PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3
In een oppervlaktewaterlichaam⁽⁹⁾		
4.6, vervallen	Grond toepassen	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal)	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam : - Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en - Het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
		Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ⁽¹⁾⁽⁶⁾	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁶⁾	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8

		Overige PFAS = 0,8
--	--	--------------------

Voetnoten bij tabel:

- (1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet-vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.
- (2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- (3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
- (4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- (5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- (6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.
- (7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
- (8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
- (9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.
- (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

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_{human}, 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 nader onderzoek. Het vooronderzoek wordt beschreven in de NEN 5725. Het nader bodemonderzoek wordt beschreven in de NTA 5755. 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

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 - Rodijksweg 7 (NO chemisch en asbest)
	Adres:	Deventer, De Bannink - Rodijksweg 7 (NO chemisch en asbest) – Rodijksweg 7

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>				
14,15-11-'22	Jan ten Dam		☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	☐
14,15-11-22.	R. Diekstra		☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	
15-11-2022	Jan Janssen v. Doorn		☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
22-11-2022	R. Diekstra		☒ 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

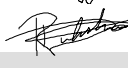
VERKLARING VELDWERKER

Project	Projectnummer:	P21-0721
	Projectnaam:	Deventer de Bannink (Rodijksweg 7)
	Adres:	Deventer, De Bannink-Rodijksweg 7 (maart-april 2023)

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>				
28-03-'23	Jan Janssen v. Doorn		2001 ☒ 2002 ☒ 2003 ☒ 2018 ☒	☐
28-03-'23	Roderick Diekstra		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

Bijlage G

Gegevens vooronderzoek

In onderstaande tabel is de bronvermelding weergegeven.

Tabel Bronvermelding

ONDERZOEKSASPECTEN		BRON
Locatiegegevens §2.3	Terreininrichting (verharding / bebouwing)	Opdrachtgever Kadaster Google Maps en Streetview Topotijdreis
	Gebruik (verleden, huidig, toekomst)	
	(Topografische) ligging en omgeving	
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