

Verkennd bodemonderzoek, conform NEN 5740 en NEN 5707

LOCATIE

Ede - Plangebied Wethoudersbuurt

KADASTRALE GEMEENTE

SECTIE K, NUMMERS 7312, 7315, 7320, 8186, 8414,
8415, 12420, 12431, 14156





Verkennd bodemonderzoek, conform NEN 5740 en NEN 5707

LOCATIE

Ede - Plangebied Wethoudersbuurt

KADASTRALE GEMEENTE

SECTIE K, NUMMERS 7312, 7315, 7320, 8186, 8414,
8415, 12420, 12431, 14156

OPDRACHTGEVER

Woonstede
Postbus 191
6710 BD Ede Gld
14 december 2022

DATUM

DOCUMENTNUMMER

P20-0247-524

OPGESTELD DOOR

ing. E. Janssen

GEAUTORISEERD

ing. E.A. van Dam

PROJECTLEIDER

ing. E.A. van Dam

GEZIEN

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'X' shape with a vertical line extending downwards.

BOOT organiserend ingenieursburo bv
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

WEBSITE www.buroboot.nl

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

SOORT ONDERZOEK	Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5707
ONDERZOEKSLOCATIE	Plangebied Wethoudersbuurt te Ede
OPDRACHTGEVER	Woonstede Postbus 191 6710 BD Ede Gld Telefoon: 0318-695695
CONTACTPERSOON	de heer F. Megens
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo bv Plesmanstraat 5 3905 KZ Veenendaal
CONTACTPERSOON	ing. F.D. Schielein
DATUM VOORONDERZOEK	Februari 2021 September 2022
DATUM VELDWERK	3 t/m 6 en 10 t/m 12 oktober 2022
DATUM PEILBUIJBEMONSTERING	14 oktober 2022
VELDWERK DOOR	de heer R.J. Diekstra de heer J.H.J. ten Dam



2001/2002/2018

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
1.1	AANLEIDING	5
1.2	DOELSTELLING	5
1.3	AFBAKENING.....	5
1.4	LEESWIJZER.....	6
2	MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK.....	7
2.1	TERREINVERKENNING	7
2.2	CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE	7
3	VELDWERKZAAMHEDEN	9
3.1	UITVOERING VELDWERK	9
3.2	LABORATORIUMONDERZOEK	10
3.3	NORMERING	13
3.4	KWALITEITSBORGING	14
4	ONDERZOEKSRESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....	15
4.1	BODEMOPBOUW EN GRONDWATER	15
4.2	VELDONDERZOEK	15
4.3	LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....	16
4.4	RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK EN VELDWERKONDERZOEK	20
4.5	TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESE	21
4.6	BEPALING VOORLOPIGE VEILIGHEIDSKLASSE.....	21
5	ONDERZOEKSRESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK ASBEST ..	23
5.1	VELDONDERZOEK	23
5.2	LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....	24
5.3	BEPALING ASBESTCONCENTRATIE EN TOETSING	25
5.4	RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK EN VELDONDERZOEK	27
5.5	TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESE	28
5.6	BEPALING VEILIGHEIDSKLASSE ASBEST.....	28
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	29
6.1	CONCLUSIES	29
6.2	AANBEVELINGEN	30

Bijlagen

A.1	: Topografische ligging
A.2	: Situatietekening verkennend bodemonderzoek
A.3	: Situatietekening verkennend bodemonderzoek asbest
A.4	: Situatietekening verkennend bodemonderzoek asbest, drupzones
B	: Beschrijving bodemopbouw
C	: Verklaring analysepakketten, analysecertificaten
D	: Analyse- en toetsresultaten
E	: Normering en certificering
F	: Verklaring onafhankelijkheid
G.1	: Vooronderzoek conform NEN 5725, kenmerk P20-0247-016, d.d. februari 2021
G.2	: Inventarisatie asbestdaken
G.3	: Inventarisatie grind- en puinpaden
H	: Voorlopige veiligheidsklasse conform CROW 400
I	: Toetstabel Handelingskader PFAS, versie december 2021

1 Inleiding

In opdracht van Woonstede is door BOOT organiserend ingenieursburo een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd ter plaatse van Plangebied Wethoudersbuurt te Ede. De onderzoekslocatie heeft een grootte van circa 46.154 m² en omvat de Thomaslaan, van Voorthuizenlaan en IJssel de Schepperlaan met aanliggende woonpercelen. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage A, blad 2.

Het onderzoek is uitgevoerd in twee fasen. In de eerste fase is een vooronderzoek (conform NEN 5725) uitgevoerd. Aan de hand hiervan is de onderzoeksstrategie bepaald. In de tweede fase is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5740 en NEN 5707. Het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning van de BRL SIKB 2000. De laboratoriu-manalyses zijn uitgevoerd conform AS 3000 en NEN 5868.

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor het verkennend onderzoek vormt de voorgenomen sloop- en nieuwbouw-werkzaamheden en de herinrichting van het plangebied.

1.2 Doelstelling

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

Met het oog op de beoogde grondwerkzaamheden zijn grondmonsters genomen die aanvullend zijn geanalyseerd op Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) met als doel het indicatief bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de vrijkomende grond.

Doel van het verkennend bodemonderzoek asbest is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een bodemverontreiniging met asbest aanwezig is. In aanvulling op het verkennend bodemonderzoek asbest is onderzoek verricht ter plaatse van een tiental schuurtjes met asbestverdachte dakbedekking waarbij het regenwater op maaiveld afstroomt (zogenoemde drupzones).

1.3 Afbakening

Het uitgevoerde onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek en verkennend bodemonderzoek asbest. Bij een verkennend onderzoek wordt middels vooronderzoek, bestaande uit een historisch onderzoek en terreininspectie, in beeld gebracht of en zo ja waar verontreinigingen worden verwacht. Op basis hiervan 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 worden 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.

Middels een verkennend onderzoek wordt beoordeeld of de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik en/of een verontreiniging wordt verwacht. Het vaststellen van de bodemkwaliteitsklasse van de bodem voor toepassing elders maakt hiervan geen onderdeel uit.

Ter plaatse van de openbare wegen is sprake van een asfaltverharding met een funderingslaag. Dit materiaal maakt geen deel uit van de bodem. Voor specifieke gegevens aangaande de kwaliteit van het asfalt en het onderliggend funderingsmateriaal wordt verwezen naar het gelijktijdig uitgevoerd asfalt- en funderingsonderzoek met kenmerk P20-0247-525.

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. Op basis hiervan worden middels een steekproef, boringen geplaatst en asbestinspectiegaten gegraven en monsters genomen. Doordat de steekproefomvang afgeleid is van de norm wordt een betrouwbaar beeld van de bodemkwaliteit verkregen. Lokale afwijkingen van de bodemkwaliteit kunnen niet volledig worden uitgesloten;
- Het onderzoek betreft een momentopname. Eventuele toekomstige bodembedreigende activiteiten, calamiteiten (bijvoorbeeld brand of morsing van bodemvreemde vloeistoffen), sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden.

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de resultaten van het vooronderzoek. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in hoofdstuk 3. De resultaten van veldwerkzaamheden, laboratoriumonderzoek en de verontreinigingssituatie staan beschreven in hoofdstuk 4 en 5. In hoofdstuk 6 worden conclusies en aanbevelingen beschreven.

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

Voorafgaand aan de bodemonderzoekswerkzaamheden is in periode januari/februari 2021 een milieukundig vooronderzoek uitgevoerd. De onderzoeksresultaten zijn beschreven in rapport “Milieukundig vooronderzoek conform NEN 5725, kenmerk P20-0247-016, d.d. 5 februari 2021” en is bijgevoegd in bijlage G.

In de periode februari 2021 tot oktober 2022 hebben voor zover bekend geen activiteiten en/of calamiteiten plaatsgevonden die van invloed kunnen zijn geweest op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Met uitzondering van het gelijktijdig uitgevoerd asfalt- en funderingsonderzoek met kenmerk P20-0247-525 zijn in de tussenliggende periode geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

In dit hoofdstuk worden in aanvulling op het reeds uitgevoerd vooronderzoek de resultaten van de terreininspectie en de conclusies en hypothese beschreven.

2.1 Terreinverkenning

De terreinverkenning is direct voorafgaand aan het veldwerk uitgevoerd op 3 oktober 2022. De locatiegegevens zoals genoemd in het eerder uitgevoerd vooronderzoek zijn tijdens de terreinverkenning geverifieerd.

Tijdens de terreinverkenning zijn geen potentieel bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Wel zijn een groot aantal schuurtjes aanwezig met golfplaten dakbedekking. Bij tien van deze schuurtjes komt het afstromend regenwater op het onbedekte maaiveld terecht en is sprake van een drupzone. De overige schuurtjes zijn voorzien van een dakgoot en wordt het afstromend hemelwater afgevoerd naar het riool. In bijlage G.2 is een overzicht gegeven van de aangetroffen schuurtjes met asbestdaken.

Tussen de woonblokken is verhardingsmateriaal aangetroffen bestaande uit grind- en/of puinverharding. Onderzoek naar het verhardingsmateriaal maakt op voorhand geen deel uit van onderhavig verkennend bodemonderzoek. Wel is geïnventariseerd waar het verhardingsmateriaal is waargenomen. Dit is weergegeven op de veldwerktekening in bijlage G.3.

2.2 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.

Uit het vooronderzoek en de terreininspectie blijkt dat binnen het plangebied geen bedrijfsactiviteiten of calamiteiten hebben plaatsgevonden welke een negatieve invloed op de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse hebben uitgeoefend. Wel is het aannemelijk dat het langdurig gebruik (wonen met erven en tuin) invloed heeft gehad op de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de bovengrond. Als gevolg van depositie worden ook licht verhoogde gehalten PFAS in de bovengrond verwacht. De ondergrond en het grondwater zijn niet verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Derhalve is voor de bovengrond de hypothese ‘diffuse bodembelasting met heterogene verdeling’ conform de NEN 5725 van toepassing. Voor de ondergrond en het grondwater is de hypothese ‘onverdacht’ van toepassing. De onderzoekslocatie is niet lijnvormig.

Ten aanzien van PFAS is de hypothese ‘diffuse bodembelasting met homogene verdeling’ conform de NEN 5725 van toepassing.

Gezien de aanwezigheid van (voormalige) schuurtjes en overkappingen met asbestverdachte dakbedekking en het gebruik van (een deel van de) tuin als moestuin, is de bovengrond verdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem. Tijdens de terreininspectie is een inventarisatie gemaakt van de aanwezige asbestverdachte dakbeplating. Hierbij is gelet op de aanwezigheid van drupzone’s van asbestdaken met een zonder of met een beschadigde dakgoot.

De asfaltverhardingen en funderingen van het binnen het plangebied gelegen wegen zijn in combinatie met onderhavig verkennend bodemonderzoek onderzocht. Deze resultaten zijn beschreven in een separate rapportage met kenmerk P20-0247-525, d.d. 14 december 2022.

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de (deel)locaties, bijbehorende hypothese en verdachte parameters.

Tabel 2.1 Onderzoekslocatie met onderzoeksstrategie

ONDERZOEKSLOCATIE	OPPERVLAKTE (M²)	HYPOTHESE	STRATEGIE NEN 5740¹ NEN 5707	VERDACHTE PARAMETERS
A Woonblokken Plangebied Wethoudersbuurt	28.760	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen	NEN 5740 VED-HE-NL	Zware metalen, PAK-totaal
		Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, homogeen	VED-HE-HO	PFAS
		Onverdachte ondergrond en grondwater	NEN 5740 ONV-NL	Geen
B Woonblokken Plangebied Wethoudersbuurt	28.760	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting	NEN 5707 VED-HE-AS	Asbest
C Per drupzone asbestdak	Max 100	Verdachte bovengrond, plaatselijke bodembelasting	NEN 5707 VEP-AS	Asbest

1)

ONV-NL : onverdacht, niet lijnvormig

VED-HE-NL : verdacht, diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld, niet lijnvormig

VED-HE-HO : verdacht PFAS, diffuse bodembelasting homogeen verdeeld, niet lijnvormig

VED-HE-AS : verdacht, diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld, asbest

VEP-AS : verdacht, plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern, asbest

3 Veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk worden de veldwerk- en laboratoriumresultaten gepresenteerd.

3.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 3 t/m 6 en 10 t/m 12 oktober 2022. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- een visuele beoordeling van de situatie ter plaatse (terreinverkenning);
- maaiveldinspectie (conform NEN 5707) op aanwezigheid asbestverdachte materialen;
- verrichten van handboringen waarvan 6 afgewerkt met een freatische peilbuis;
- graven van asbestinspectiegaten van 0,3 x 0,3 meter tot minimaal 50 cm;
- doorgraven of doorboren met behulp van een grondboor met een diameter van 12 cm van 11 asbestinspectiegaten tot de ongeroerde bodem met een maximale diepte van 2,0 m-mv;
- systematische inspectie ontgraven materiaal op aanwezigheid van asbest met behulp van een zeef of hark (>20 mm);
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijgekomen bodemmateriaal op eventuele aanwezigheid van verontreinigingen;
- bemonstering van het opgeboorde en opgegraven bodemmateriaal;
- samenstellen van grondmengmonsters van bodemmateriaal ten behoeve van asbestanalyses;
- het inmeten van de bemonsteringslocaties.

Tabel 3.1 Onderzoekslocatie met peilbuizen, boringen en asbestinspectiegaten

ONDERZOEKSLOCATIE	PEILBUIZEN	BORING DIEP	BORING ONDIEP	ASBEST- INSPECTIEGATEN
Verkennd bodemonderzoek plangebied Wethoudersbuurt	01, 02, 03, 04, 05, 06	07 t/m 15, 17, 25, 44, 48, 50, 58 t/m 66	16, 18 t/m 24 26 t/m 43, 45, 46, 47, 49, 51 t/m 57	-
Verkennd bodemonderzoek asbest plangebied Wethoudersbuurt	-	-	-	G01, G05 t/m G56, G58 t/m G66
Verkennd bodemonderzoek asbest, drupzones	-	-	-	G101, G102 G103, G104, G105 G106, G107 G108, G109 G110, G111 G112, G113 G114, G114a G117, G118 G119, G120 G121, G122

De locaties van de peilbuizen, grondboringen en asbestinspectiegaten zijn weergegeven in bijlage A, blad 2, 3 en 4.

3.2 Laboratoriumonderzoek

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

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

Tabel 3.2 Overzicht samenstelling grondmonsters en analyseparameters

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (CM-MV)	ANALYSE ¹	REDEN MONSTERSELECTIE
Verkennd bodemonderzoek				
MM01	07, 08, 58, 61	20 - 80	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
MM02	63, 64, 65, 66	19 - 85	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus
MM03	06, 56, 57	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak/matig humeus met zwakke bijmenging bodemvreemd materiaal
MM04	05, 46, 47	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak/matig humeus
MM05	13, 50	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak/matig humeus met zwakke bijmenging bodemvreemd materiaal (o.a. slakken)
M13.1	13	0 - 50	Lood incl. LU/OS	Uitsplitsing MM05
M50.1	50	0 - 40	Lood incl. LU/OS	Uitsplitsing MM05 (bodemlaag met slakken)
MM06	02, 37, 38, 39	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak/matig humeus
MM07	10, 18, 19, 20	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus
MM08	03, 22, 23, 27	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus met zwakke bijmenging bodemvreemd materiaal
MM09	33, 34, 44, 45	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus met zwakke bijmenging bodemvreemd materiaal

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (CM-MV)	ANALYSE ¹	REDEN MONSTERSELECTIE
MM10	04, 40, 41, 42	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak/matig siltig, matig humeus met zwakke bijmenging bodemvreemd materiaal
MM11	29, 30, 31, 32	0 - 50	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak/matig humeus
M25.4	25	20 - 70	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Verdachte bodemlaag Bodemlaag onder funderingsmateriaal (slakken- en sintels)
MM21	01, 03, 10, 11	100 - 200	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Ondergrond Zand, zeer/matig fijn, zwak siltig
MM22	02, 12, 13	100 - 200	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Ondergrond Zand, zeer/matig fijn, zwak siltig
MM23	05, 06, 17	100 - 210	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Ondergrond Zand, zeer fijn, zwak siltig
MM24	15, 44	100 - 200	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Ondergrond Zand, zeer fijn, zwak siltig
MM25	04, 14	90 - 200	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Ondergrond Zand, zeer/matig fijn, zwak siltig
MM26	08, A07, A09	100 - 200	Standaardpakket grond incl. LU/OS	Ondergrond Zand, zeer fijn, zwak siltig
MMF04	A68, A69	9 - 50	Standaardpakket grond	Verdachte bodemlaag Bodemlaag ter plaatse van reparatievakken
MMp01	01, 11, 25, 28	0 - 70	PFAS (28) Handelingskader, organische stof	Verdachte bodemlaag PFAS Zand, zeer/matig fijn, zwak/matig siltig, matig humeus
MMp02	12, 49, 51, 52	0 - 50	PFAS (28) Handelingskader, organische stof	Verdachte bodemlaag PFAS Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak/matig humeus
MMp03	05, 06, 17, 46	0 - 55	PFAS (28) Handelingskader, organische stof	Verdachte bodemlaag PFAS Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak/matig humeus
MMp04	41, 42, 43, 45	0 - 50	PFAS (28) Handelingskader, organische stof	Verdachte bodemlaag PFAS Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus
MMp05	04, 14, 15, 34	0 - 50	PFAS (28) Handelingskader, organische stof	Verdachte bodemlaag PFAS Zand, matig fijn, zwak/matig siltig, zwak/matig humeus
Verkennd bodemonderzoek asbest, grondmonsters				
VE01	G01, G10, G18, G19, G58, G59	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE02	G11, G20, G21, G22, G23	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (CM-MV)	ANALYSE ¹	REDEN MONSTERSELECTIE
VE03	G07, G40, G41, G42, G48, G60	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE04	G12, G37, G38, G39	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE05	G24, G25, G26, G27, G28	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE06	G43, G63	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE07	G05, G46, G47, G66	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE08	G13, G49, G50, G51, G52, G53	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE09	G09, G17, G54, G55, G56	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE10	G14, G29, G30, G31, G32, G61, G62	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
VE11	G08, G15, G33, G34, G35, G36, G64, G65	0 - 50	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag asbest
G44.1	G44	0 - 25	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag i.v.m. bodemvreemde bijmengingen (o.a. metselpuin)
VE101	G101, G102	0 - 10	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
VE104	G103, G104, G105	0 - 15	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
VE106	G106, G107	0 - 15	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
VE110	G110, G111	0 - 5	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
VE112	G112, G113	0 - 15	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
VE114	G114, G114a	0 - 15	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
VE117	G117	10 - 35	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag In verband met aantreffen asbestverdacht materiaal in de bodem
VE118	G117, G118	0 - 15	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
VE119	G119, G120	0 - 15	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
VE121	G121, G122	0 - 20	Asbest Grond NEN 5898	Verdachte bodemlaag drupzone asbest
Verkennd bodemonderzoek asbest, asbestverdacht plaatmateriaal				
AVM01	Avm01	0 - 1	Asbest plaat NEN 5896	Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (CM-MV)	ANALYSE ¹	REDEN MONSTERSELECTIE
AVM02	Avm02	0 - 1	Asbest plaat NEN 5896	Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld
BV117	G117	10 - 35	Asbest verzamel NEN 5896	Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld

1)

Zie bijlage C, incl. LU/OS = inclusief organisch stof- en lutumgehalte

Tabel 3.3 Overzicht grondwatermonsters en analyseparameters

PEILBUIJS/WATERMONSTER	FILTERSTELLING (CM-MV)	ANALYSE ¹
01-1-1	530 - 630	Standaardpakket grondwater
02-1-1	520 - 620	Standaardpakket grondwater
02-1-2	520 - 620	NEN 5740 pakket 9 metalen
03-1-1	520 - 620	Standaardpakket grondwater
04-1-1	520 - 620	Standaardpakket grondwater
05-1-1	500 - 600	Standaardpakket grondwater
06-1-1	500 - 600	Standaardpakket grondwater

1)

Zie bijlage C

3.3 Normering

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform NEN 5740: Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

Het verkennend onderzoek asbest is uitgevoerd conform NEN 5707: Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). De laboratoriumanalyses (chemische parameters) zijn uitgevoerd conform de AS3000. De laboratoriumanalyses (asbest) zijn uitgevoerd conform NEN 5896 (materiaalmonsters), NEN 5898 en AS3000.

Afwijkingen

Tijdens het onderzoek is zoals aangegeven in onderstaande tabel afgeweken van de geldende normen. In de tabel is een motivatie opgenomen en is in beeld gebracht wat de consequenties en risico's zijn.

Tabel 3.4 Afwijking op normen

AARD	MOTIVATIE	CONSEQUENTIE VERVOLG	RISICO'S
- Conserveringstermijn voor voorbehandeling minerale olie wordt overschreden voor grondmonsters: MM10, MM25, MM26. - Conserveringstermijn overschreden voor analyse droge stof voor grondmonsters: M13.1, M50.1, MM25, MM26, MMp05.	De voorbehandeling en/of analyse hebben ondanks correcte aanlevering en opdracht door vertraging bij het laboratorium later plaatsgevonden dan de uiterste planningsdatum.	De grondmonsters zijn door het laboratorium, voorafgaand aan de voorbehandeling, conform de richtlijnen gekoeld bewaard. De resultaten voldoen aan en zijn gerapporteerd volgens de kwaliteitseisen van AS 3000.	Doordat de grondmonsters conform de richtlijnen gekoeld bewaard zijn, worden geen risico's verwacht ten aanzien van de analyseresultaten en de beoordeling t.o.v. de kritieke grenzen.

3.4 Kwaliteitsborging

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

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.

4 Onderzoekresultaten verkennend bodemonderzoek

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

4.1 Bodemopbouw en grondwater

Bodemgesteldheid

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

Tabel 4.1 Bodemopbouw

BODEMLAAG (CM-MV)	BODEMTYPE
0 - 100	Zand, zeer /matig fijn, zwak siltig, zwak/matig humeus
100 - 400	Zand, zeer fijn, zwak siltig
400 - 625	Zand, matig fijn, zwak/matig siltig en laagjes leem

Het grondwater bevindt zich tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte variërend van 450 tot 470 cm-mv. De hoogte van het maaiveld op de onderzoekslocatie varieert licht (< 1,0 meter) als gevolg van het huidige gebruik.

4.2 Veldonderzoek

Grond

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is op diverse plaatsen bodemvreemd materiaal in de bodem aangetroffen bestaande uit baksteen, dakpanresten, glas, aardewerk, gravel, metselpuin, slakken, sintels en beton.

Omdat slechts lichte hoeveelheden bodemvreemd materiaal zijn aangetroffen zijn de betreffende grondmonsters niet separaat geanalyseerd. Wel is rekening gehouden in de mengmonstersamenstelling met het zintuiglijk aangetroffen bodemvreemd materiaal. De mengmonsters zijn samengesteld uit grondmonsters met gelijkwaardige bijmengingen.

Het funderingsmateriaal onder de asfaltwegen bestaat overwegend uit baksteen met een grindbijmenging. Ter plaatse van de Thomaslaan is in het funderingsmateriaal een geringe bijmenging met beton aangetroffen. In het funderingsmateriaal is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Grondwater

In tabel 4.2 zijn de gemeten grondwaterstanden en de tijdens peilbuisbemonstering gemeten waarden voor temperatuur, zuurgraad, elektrisch geleidingsvermogen en troebelheid weergegeven. De in het veld bepaalde pH en Ec wijken niet af van datgene wat van nature in de bodem voorkomt.

Bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden na stabilisatie van het elektrisch geleidingsvermogen.

Tabel 4.2 Gegevens grondwater tijdens bemonstering

PEILBUIS	BKPB CM TOV MV	GWS ¹ (CM TOV MV)	TEMP ¹ (°C)	pH ¹	EC ¹ (μS/CM)	NTU ²	BELUCHT ³
01-1-1	-6	517	13.7	4.59	206	1.05	nee
02-1-1	-6	488	13.4	3.16	157	49.8	nee
02-1-2	-6	486	13.2	5.7	103	45.6	nee
03-1-1	-6	536	13.6	4.25	82	30.9	ja
04-1-1	-7	503	13.5	5.29	104	8.55	nee
05-1-1	-7	460	14.1	3.95	164	85	nee
06-1-1	-10	471	11.9	5.64	161	24.4	nee

1)

BKPB : bovenkant peilbuis
 GWS : grondwaterstand
 TEMP : temperatuur
 pH : zuurgraad
 Ec : elektrisch geleidingsvermogen
 NTU : troebelheid (Nephelometric Turbidity Units)

2)

Ondanks dat het grondwater is bemonsterd conform de NEN 5744, overschrijdt de in het veld gemeten troebelheid van peilbuis 02, 03 en 06 de vastgestelde waarden voor grondwater met een natuurlijke troebelheid (0 – 10 NTU). Dit betekent dat indien een in het grondwater gemeten concentratie de toetsings- of interventiewaarde overschrijdt, een herbemonstering dient te worden uitgevoerd gericht op het nemen van een grondwatermonster met een natuurlijke troebelheid. De in het veld gemeten troebelheid van peilbuis 01, 04 en 05 valt binnen de vastgestelde waarden voor grondwater met een natuurlijke troebelheid (0 – 10 NTU).

3)

Indien tijdens het voorpompen en/of grondwatermonsternamen de verlaging van het waterniveau in de peilbuis groter is dan 50 cm, waarbij het filterdeel gedeeltelijk droog is komen te staan, wordt gesproken van een belucht grondwatermonster.

4.3 Laboratoriumonderzoek en toetsing

Toetsing Wet bodembescherming (Wbb)

De analysecertificaten van het laboratorium zijn weergegeven in bijlage C, evenals een verklaring van de analysepakketten.

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 achtergrondwaarde grond (AW2000 grond), streefwaarde grondwater en interventiewaarden, zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Tabel 4.3 Toetsingswaarden

TOETSINGSWAARDEN ¹	TOELICHTING
Achtergrondwaarde (AW)	Bodem ijkpunt voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem.
Streefwaarde (S)	Grondwater ijkpunt voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem.
Interventiewaarde (I)	Het gehalte aan een stof waarbij de functionele eigenschappen voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

1)

In de praktijk wordt vaak het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde (of streefwaarde) en interventiewaarde gebruikt als toetswaarden waarvoor aanvullend en/of nader bodemonderzoek noodzakelijk wordt geacht. Dit rekenkundig gemiddelde wordt de tussenwaarde genoemd.

Bij toetsing van de grond- en grondwatermonsters is voor sommige (som)parameters de streef- / achtergrondwaarde hoger dan de vereiste rapportagegrens AS3000. In voor- noemd geval wordt conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit en conform bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering de rapportagegrens als Achtergrondwaarde grond / Streefwaarde grondwater aangehouden. Bij somparameters geldt dit alleen als de waarden waarmee gerekend wordt lager zijn dan de rapportagegrens.

Toetsing PFAS

Voor PFAS zijn normen vastgesteld voor het toepassen van grond en baggerspecie. Deze normen staan opgenomen in het zogenaamde Handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en bagger (ministerie van I&W, versie december 2021). De tabel met toepassingswaarden is opgenomen in bijlage H. De toepassingswaarden zijn vastgesteld voor de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur en Wonen/industrie. Voor locaties gelegen in grondwaterbeschermingsgebieden geldt de gebiedskwaliteit. Indien deze niet bekend is bedraagt de ondergrens 0,1 µg/kg ds.

Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (BBK)

De gemeten gehalten worden voor lutum en organisch stof gecorrigeerd volgens de rekenregels uit Regeling Bodemkwaliteit, bijlage G, onder III, 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:

- de achtergrondwaarden, bedoeld in de tabellen 1 en 2 in bijlage B;
- de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen of industrie, bedoeld in tabel 1 van bijlage B;
- de emissietoetswaarden, bedoeld in de tabellen 1 en 2 in bijlage B;
- de lokale maximale waarden, bedoeld in artikel 44, eerste lid, van het besluit.

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

Toetsresultaten grond

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

Tabel 4.4 Overzicht toetsresultaten grond(meng)monsters

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (CM-MV)	TOETSING ¹ WBB	TOETSING ¹ BBK
MM01	07, 08, 58, 61	20 - 80	kobalt (49)*, koper (85)*, PAK-totaal (1,68)*	Industrie
MM02	63, 64, 65, 66	19 - 85	-	Altijd toepasbaar
MM03	06, 56, 57	0 - 50	lood (93)*, zink (198)*, PCB (0,036)*	Wonen
MM04	05, 46, 47	0 - 50	-	Altijd toepasbaar
MM05	13, 50	0 - 50	lood (670)***, PCB (0,024)*, minerale olie (1027)*	Niet toepasbaar >Interventiewaarde
M13.1	13	0 - 50	-	Altijd toepasbaar
M50.1	50	0 - 40	lood (2077)***	Niet toepasbaar >Interventiewaarde
MM06	02, 37, 38, 39	0 - 50	kobalt (16)*, lood (69)*, zink (181)*	Wonen
MM07	10, 18, 19, 20	0 - 50	lood (59)*	Altijd toepasbaar
MM08	03, 22, 23, 27	0 - 50	lood (71)*, zink (147)*, PAK-totaal (2,45)*, PCB (0,022)*	Wonen
MM09	33, 34, 44, 45	0 - 50	lood (78)*, zink (200)*, PAK-totaal (8,9)*, PCB (0,072)*	Industrie
MM10	04, 40, 41, 42	0 - 50	lood (64)*, zink (145)*, PAK-totaal (2,19)*, PCB (0,031)*	Wonen
MM11	29, 30, 31, 32	0 - 50	lood (65)*, zink (151)*, minerale olie (238)*, PAK-totaal (15,5)*	Industrie
M25.4	25	20 - 70	-	
MM21	01, 03, 10, 11	100 - 200	-	Altijd toepasbaar
MM22	02, 12, 13	100 - 200	-	Altijd toepasbaar
MM23	05, 06, 17	100 - 210	-	Altijd toepasbaar
MM24	15, 44	100 - 200	-	Altijd toepasbaar
MM25	04, 14	90 - 200	-	Altijd toepasbaar
MM26	08, A07, A09	100 - 200	-	Altijd toepasbaar

1)

PAK = Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, PCB = Polychloorbifenylen, zie ook bijlage C

- : <= detectiegrens/achtergrondwaarde

* : > achtergrondwaarde
 ** : > tussenwaarde
 *** : > interventiewaarde

De overige parameters waarop de grondmonsters zijn onderzocht, zijn niet met verhoogde concentraties ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetroffen.

Toetsresultaten PFAS

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

Tabel 4.5 Overzicht toetsresultaten grond(meng)monsters

(MENG-) MONSTER	BORINGNUMMER(S)	DIEPTE (CM-MV)	GEHALTE PFAS EN INDELING BODEMKWALITEITSKLASSE
MMp01	01, 11, 25, 28	0 - 70	PFOA (som)(0,7): Landbouw/natuur PFOS (som)(0,8): Landbouw/natuur PFBA (0,1): Landbouw/natuur PFHxA (0,1): Landbouw/natuur Overige PFAS: Landbouw/natuur
MMp02	12, 49, 51, 52	0 - 50	PFOA (som)(1,3): Landbouw/natuur PFOS (som)(1): Landbouw/natuur PFBA (0,3): Landbouw/natuur PFHxA (0,2): Landbouw/natuur PFHpA (0,2): Landbouw/natuur Overige PFAS: Landbouw/natuur
MMp03	05, 06, 17, 46	0 - 55	PFOA (som) (0,7): Landbouw/natuur PFOS (som) (1,8): Wonen/industrie PFBA (0,1): Landbouw/natuur PFHxA (0,2): Landbouw/natuur Overige PFAS: Landbouw/natuur
MMp04	41, 42, 43, 45	0 - 50	PFOA (som)(0,5): Landbouw/natuur PFOS (som)(1,1): Landbouw/natuur PFPeA (0,1): Landbouw/natuur Overige PFAS: Landbouw/natuur
MMp05	04, 14, 15, 34	0 - 50	PFOA (som)(0,4): Landbouw/natuur PFOS (som)(1,1): Landbouw/natuur Overige PFAS: Landbouw/natuur

De overige parameters PFAS waarop de grondmonsters zijn onderzocht, zijn niet met verhoogde concentraties ten opzichte van de achtergrondwaarden of maximale waarde landbouw/natuur aangetroffen.

Toetsresultaten grondwater

In tabel 4.6 zijn de verhoogde parameters na toetsing van de geanalyseerde grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.6 Toetsresultaten grondwatermonsters

PEILBUIS/WATERMONSTER	FILTERSTELLING (CM-MV)	TOETSING ¹
01-1-1	530 - 630	zink (180)*, 1,1-dichlooretheen (0.17)*
02-1-1	520 - 620	-
02-1-2	520 - 620	barium (78)*, zink (84)*
03-1-1	520 - 620	-
04-1-1	520 - 620	minerale olie*
05-1-1	500 - 600	barium (66)*, zink (200)*
06-1-1	500 - 600	barium (60)*, zink (99)*

1)

Zie ook bijlage C

- : <= detectiegrens/streefwaarde

* : > streefwaarde

** : > tussenwaarde

*** : > interventiewaarde

De overige parameters, waarop de grondwatermonsters zijn onderzocht, zijn niet met verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden grondwater aangetroffen.

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

4.4 Resultaten laboratoriumonderzoek en veldwerkonderzoek

Verdachte bodemlaag

In de verdachte bodemlaag is in MM05 een sterk verhoogd gehalte lood aangetoond. Betreft een mengmonster met bodemvreemde bijmengingen (o.a. slakken). In de separaat onderzochte deelmonsters van MM05 blijkt dat alleen ter plaatse van boring 50 (bodemlaag 0 – 40 cm-mv) een sterk verhoogd gehalte lood wordt aangetroffen. In de overige grond(meng)monsters van de verdachte bodemlaag zijn maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen, minerale olie, PCB en/of PAK-totaal aangetoond.

Ondergrond

In de ondergrond overschrijden geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarden.

Grondwater

In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, zink, minerale olie en 1,1-dichlooretheen aangetoond.

4.5 Toetsing onderzoekshypothese

De gehanteerde onderzoekshypothese ‘verdachte locatie’ voor de bovengrond wordt hiermee aangenomen omdat licht tot sterke verontreinigingen zijn aangetroffen.

De gehanteerde onderzoekshypothese ‘onverdachte locatie’ voor de ondergrond wordt hiermee aangenomen omdat in de ondergrond geen verontreinigingen zijn aangetroffen.

De gehanteerde onderzoekshypothese ‘onverdachte locatie’ voor het grondwater wordt hiermee verworpen omdat in het grondwater lichte verontreinigingen zijn aangetroffen. In het grondwater worden vaker zware metalen aangetroffen zonder dat sprake is van een duidelijk aanwijsbare bron. In deze gevallen wordt gesproken van een verhoogde waarden met een (semi) natuurlijke oorsprong¹.

4.6 Bepaling voorlopige veiligheidsklasse

Op basis van de resultaten van het onderzoek zijn wij aan de hand van CROW 400 “Werken in en met verontreinigde bodem” nagegaan of er sprake is van het toepassen van een (voorlopige) veiligheidsklasse voor uitvoeren van grondroerende werkzaamheden in de onderzochte bodem. Hieronder is de vaststelling of een veiligheidsklasse van toepassing is schematisch weergegeven.

Tabel 4.6 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
	Concentratie ≤ Tussenwaarde	Basishygiëne van toepassing
Vluchtige stoffen	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_{huurman}, welke een risicogrens is voor mensen die worden blootgesteld aan bodemverontreiniging¹. Voor nadere toelichting verwijzen wij naar de CROW 400.

CM-stoffen: carcinogene en/of mutagene stoffen

¹ Bron: Stichting Kennisontwikkeling Kennisoverdracht Bodem (SIKB); Cahier “zware metalen”.

Voorlopige veiligheidsklasse plangebied Wethoudersbuurt (exclusief boring 50)

In de onderzochte grondmonsters zijn geen niet-vluchtige stoffen gemeten gelijk aan of hoger dan de 75% SRC_{arbo}, dan wel vluchtige stoffen gelijk aan of hoger dan de Tussenwaarde.

Ten aanzien van de bodemkwaliteit op basis van de onderzoeksresultaten geldt bij grondroerende werkzaamheden in de onderzochte bodem in zijn algemeen geen veiligheidsklasse en is de **basishygiëne** van toepassing.

Voorlopige veiligheidsklasse rondom boring 50

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is de voorlopige veiligheidsklasse bepaald zoals beschreven in de CROW 400 "Werken in en met verontreinigde bodem". Ter plaatse van boring 50 is sprake van een sterke bodemverontreiniging met lood in de bovengrond. De omvang van de sterke bodemverontreiniging is middels het uitgevoerd verkennend bodemonderzoek niet in beeld gebracht.

Op basis van de analyseresultaten en de uitkomsten van de CROW-rekenmodulen conform CROW 400 (zie bijlage H.2) dienen grondroerende werkzaamheden in de onderzochte bodem ter plaatse van boring 50 plaats te vinden in de veiligheidsklasse **rood niet-vluchtig**.

Opgemerkt wordt dat voorafgaand aan eventuele graafwerkzaamheden eerst de omvang van de sterke verontreiniging in beeld gebracht dient te worden middels een nader bodemonderzoek.

Ten aanzien van werkzaamheden in de verontreinigde bodem, adviseren wij om een V&G-plan Ontwerp op te stellen, welke vastgesteld dient te worden door een veiligheidskundige.

5 Onderzoekresultaten verkennend bodemonderzoek asbest

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

5.1 Veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Een maaiveldinspectie is essentieel om de locatie op te delen in homogene (deel)locaties zodat de effectiviteit van het onderzoek wordt vergroot. Doelstelling van een maaiveldinspectie is om de oppervlakte van de verdachte locaties zoveel mogelijk in te perken. Daarnaast kan de maaiveldinspectie worden gebruikt om een schatting te geven van het asbestgehalte in de top laag.

Resultaat maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie en het onderzoek naar asbest in bodem waren de weersomstandigheden goed (minder dan 10 mm neerslag gedurende de dag en meer dan 50 m. zicht). Het bodemvochtgehalte was meer dan 10%. De inspectie-efficiëntie is ingeschat op 50% - 60%.

Tijdens de maaiveldinspectie is op perceel Thomaslaan 12, asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen in de vorm van resten dakbeplating. Om vast te stellen of sprake is van asbesthoudend materiaal zijn twee materiaalmonsters verzameld en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Tijdens de maaiveldinspectie zijn op onderstaande drie adressen drupzones aangetroffen waar geen onderzoek heeft kunnen plaatsvinden als gevolg van een sterke begroeiing. Betreft drupzones van schuurtjes op adres Thomaslaan 11, van Voorthuizenlaan 8 en IJssel de Schepperlaan 16.

Tabel 5.1 Resultaat maaiveldinspectie

DEELLOCATIE (VO)	OPPER-VLAKTE (M ²)	INSPECTIE-EFFICIËNTIE MAAIVELD	ASBESTVERDACHT MATERIAAL / TYPE	CODERING MATERIAAL-MONSTER	Aantal / gewicht asbestdeeltjes (gram)
VE03	15	50-60%	Restanten golfplaat	AVM01	1x 76 gram
Thomaslaan 12				AVM02	1x 180 gram

Het asbestverdacht materiaal is gelegen tussen een schuur en een hekwerk (zie bijlage G, fotorapportage).

Op het overig deel van de onderzoekslocatie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Derhalve was geen aanleiding de gedefinieerde deellocaties aan te passen of een deellocatie toe te voegen.

Inspectie en monsterneming bodem

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

Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden is in de bodem van asbestinspectiegat G117 asbestverdacht materiaal aangetroffen. Het gewicht van het asbestverdacht materiaal betreft het veldvochtig gewicht. Een overzicht van het aangetroffen asbestverdacht materiaal is weergegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.2 Resultaat inspectie vrijkomend bodemmateriaal (>20 mm)

DEELLOCATIE (VO)	OPP. (M ²)	INSPECTIE-EFFICIËNTIE BODEM	ASBESTVERDACHT MATERIAAL / TYPE	CODERING MATERIAAL-MONSTER	Aantal / gewicht asbestdeeltjes (gram)
IJssel de Schepperlaan 22 (G117)	15	100%	Vlakke plaat	BV117	11 x / 63 gram

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

5.2 Laboratoriumonderzoek en toetsing

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 1 van de Circulaire bodemsanering 2009, zoals gewijzigd per 1 juli 2013.

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

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

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van het laboratoriumonderzoek weergegeven.

Tabel 5.3 Overzicht resultaten materiaalmonsters (>20 mm)

MONSTER-CODERING	ASBESTTYPE	LOCATIE	GEWICHTSPROCENTEN ASBEST PER SOORT
AVM01	Golfplaat	Maaiveld Thomaslaan 12	-
AVM02	Golfplaat	Maaiveld Thomaslaan 12	-
BV117	Vlakke plaat	Bovengrond inspectiegat G117	Chrysotiel: 10-15%

Tabel 5.4 Overzicht resultaten grondmonsters (<20 mm)

(MENG-) MONSTER	ASBESTINSPECTIEGAT	DIEPTE (CM-MV)	GEWOGEN CONCENTRATIE (MG/KG)
Verkennd bodemonderzoek asbest, geheel plangebied			
VE01	G01, G10, G18, G19, G58, G59	0 - 50	<0,4
VE02	G11, G20, G21, G22, G23	0 - 50	<0,3
VE03	G07, G40, G41, G42, G48, G60	0 - 50	<0,6
VE04	G12, G37, G38, G39	0 - 50	<0,4
VE05	G24, G25, G26, G27, G28	0 - 50	<0,4
VE06	G43, G63	0 - 50	<0,6
VE07	G05, G46, G47, G66	0 - 50	<0,3
G44.1	G44	0 - 25	<0,4
VE08	G13, G49, G50, G51, G52, G53	0 - 50	<0,7
VE09	G09, G17, G54, G55, G56	0 - 50	<0,3
VE10	G14, G29, G30, G31, G32, G61, G62	0 - 50	<0,6
VE11	G08, G15, G33, G34, G35, G36, G64, G65	0 - 50	0,5
VE117	G117	10 - 35	<0,6
Verkennd bodemonderzoek asbest, drupzones			
VE101	G101, G102	0 - 10	0,3
VE104	G103, G104, G105	0 - 15	<0,5
VE106	G106, G107	0 - 15	<0,5
VE108	G108, G109	0 - 12	<0,3
VE110	G110, G111	0 - 5	24
VE112	G112, G113	0 - 15	<0,5
VE114	G114, G114a	0 - 15	<0,4
VE118	G117, G118	0 - 15	0,9
VE119	G119, G120	0 - 15	1,0
VE121	G121, G122	0 - 20	<0,9

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

5.3 Bepaling asbestconcentratie en toetsing

Resultaten asbestberekening maaiveld

De asbestverdachte restanten op het maaiveld van Thomaslaan 12 blijken niet asbesthoudend te zijn. Hierdoor zijn op het maaiveld van de gehele onderzoekslocatie geen asbesthoudende materialen aanwezig en is een berekening van het asbestgehalte van het maaiveld niet nodig.

Verdachte bodemlaag plangebied (0 - 0,50 m-mv)

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

In de verdachte bodemlaag van G117 (10-35 cm-mv) is zintuiglijk asbesthoudend materiaal (>20 mm) aangetoond. Analytisch is in dezelfde bodemlaag geen asbesthoudend materiaal (<20 mm) aangetoond. Op basis van de asbestconcentratieberekening is vastgesteld dat de toetsnorm voor nader bodemonderzoek wordt overschreden.

In de verdachte bodemlaag (geroerde bovengrond) van het overig deel van de onderzoekslocatie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetoond. In het grondmengmonster van VE11 is analytisch is (zeer) licht verhoogd asbestgehalte aangetoond.

Verdachte bodemlaag drupzones

In de verdachte bodemlaag (toplaag bovengrond) van de onderzochte drupzones is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetoond. In grondmengmonsters VE101, VE118 en VE119 is analytisch is (zeer) licht verhoogd asbestgehalte aangetoond. In grondmengmonster VE110 is een licht verhoogd asbestgehalte aangetoond.

Doordat geen asbest is aangetroffen in fractie >20 mm is een berekening van het asbestgehalte in de bodem is niet nodig. De onderzoeksresultaten uit het laboratorium kunnen worden gebruikt voor het bepalen of de toetsnorm voor nader bodemonderzoek wordt overschreden.

Tabel 5.5 Gewogen asbestconcentratie en toetsing in de bodem

(MENG-) MONSTER	INSPECTIEGAT	TRAJECT (CM-MV)	GEWOGEN CONCENTRATIE (MG/KG D.S.)			TOETSING > ½ INTERVENTIE- WAARDE?
			FRACTIE <20MM	FRACTIE >20MM	TOTAAL¹	
Verkennd bodemonderzoek asbest, geheel plangebied						
VE01	G01, G10, G18, G19, G58, G59	0 - 50	<0,4	0	<0,4	-
VE02	G11, G20, G21, G22, G23	0 - 50	<0,3	0	<0,3	-
VE03	G07, G40, G41, G42, G48, G60	0 - 50	<0,6	0	<0,6	-
VE04	G12, G37, G38, G39	0 - 50	<0,4	0	<0,4	-
VE05	G24, G25, G26, G27, G28	0 - 50	<0,4	0	<0,4	-
VE06	G43, G63	0 - 50	<0,6	0	<0,6	-
VE07	G05, G46, G47, G66	0 - 50	<0,3	0	<0,3	-
G44.1	G44	0 - 25	<0,4	0	<0,4	-
VE08	G13, G49, G50, G51, G52, G53	0 - 50	<0,7	0	<0,7	-
VE09	G09, G17, G54, G55, G56	0 - 50	<0,3	0	<0,3	-
VE10	G14, G29, G30, G31, G32, G61, G62	0 - 50	<0,6	0	<0,6	-
VE11	G08, G15, G33, G34, G35, G36, G64, G65	0 - 50	0,5	0	0,5	*
VE117	G117	10 - 35	<0,6	160,4	160,4	***
Verkennd bodemonderzoek asbest, drupzones						
VE101	G101, G102	0 - 10	0,3	0	0,3	*
VE104	G103, G104, G105	0 - 15	<0,5	0	<0,5	-

(MENG-) MONSTER	INSPECTIEGAT	TRAJECT (CM-MV)	GEWOGEN CONCENTRATIE (MG/KG D.S.)			TOETSING > ½ INTERVENTIE-WAARDE?
VE106	G106, G107	0 - 15	<0,5	0	<0,5	-
VE108	G108, G109	0 - 12	<0,3	0	<0,3	-
VE110	G110, G111	0 - 5	24	0	24	*
VE112	G112, G113	0 - 15	<0,5	0	<0,5	-
VE114	G114, G114a	0 - 15	<0,4	0	<0,4	-
VE118	G117, G118	0 - 15	0,9	0	0,9	*
VE119	G119, G120	0 - 15	1,0	0	1,0	*
VE121	G121, G122	0 - 20	<0,9	0	<0,9	-

1)

- : geen asbest gemeten

* : tussen 0 en 50 mg/kg ds

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

De gewogen asbestconcentratie in de bodem ter plaatse van G117 wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in fractie >20 mm. Bij het kwalitatief onderzoek van de zeeffractie < 0,5 mm is geen asbest aangetoond.

De gewogen asbestconcentratie in de bodem ter plaatse van VE11, VE101, VE110, VE118 en VE119 wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in fractie <20 mm.

5.4 Resultaten laboratoriumonderzoek en veldonderzoek

Maaiveld

Op het maaiveld zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. De asbestverdachte materiaalmonsters AVM01 en AVM02 op het perceel Thomaslaan 12 bleken niet asbesthoudend.

Verdachte bodemlaag plangebied

In de verdachte bodemlagen wordt overwegend zowel visueel als analytisch geen asbestverdacht materiaal aangetoond. Alleen in VE11 is in een geringe mate analytisch asbest aangetroffen ruim lager als de grenswaarde voor nader onderzoek. In G117 wordt, als gevolg van visueel aangetroffen asbest (grove fractie), de grenswaarde voor nader onderzoek overschreden.

Ondergrond

De ondergrond is ongeroerd en vrij van asbestverdachte bijmengingen, derhalve zijn geen grondmengmonsters ter analyse aangeboden. Asbestverdachte materialen zijn eveneens niet waargenomen.

Drupzones

In de onderzochte mengmonsters van de drupzones VE101, VE110, VE118 en VE119 is in een geringe mate asbest aangetoond in gehalten ruim lager dan de grenswaarde voor nader onderzoek. Alleen bij VE101 is bij het kwalitatief onderzoek van de zeeffractie < 0,5 mm, asbest aangetoond. De concentratie asbest is echter dusdanig laag (0,3 mg/kgds) dat geen significant verhoogde waarden vrije vezels en risico's worden verwacht.

5.5 Toetsing onderzoekshypothese

De gehanteerde onderzoekshypothese 'verdachte locatie' wordt hiermee aangenomen omdat in de bodem asbest is aangetroffen.

5.6 Bepaling veiligheidsklasse asbest

De veiligheidsklasse blijft in aansluiting op het verkennend bodemonderzoek, ongewijzigd met uitzondering van het terreindeel rondom G117. Op dit deel van het plangebied is vooralsnog veiligheidsklasse zwart, niet vluchtig van toepassing totdat uit een nader bodemonderzoek asbest anders blijkt.

De berekende asbestconcentratie in onderhavig verkennend bodemonderzoek heeft als doel om vast te stellen of de toetsnorm voor nader bodemonderzoek wordt overschreden. Op basis van de resultaten van een nader bodemonderzoek asbest dient de asbestconcentratie vastgesteld te worden.

6 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

6.1 Conclusies

Uit het uitgevoerd bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- ▶ Het verkennend bodemonderzoek, verkennend bodemonderzoek asbest en verkennend bodemonderzoek asbest ter plaatse van drupzones heeft plaatsgevonden in plangebied Wethoudersbuurt te Ede;
- ▶ Binnen het plangebied zijn grind- en/of puinverhardingen aangetroffen als verhardingsmateriaal. Deze zijn voornamelijk gelegen tussen de woonblokken. Onderzoek naar verhardingslagen maakt op voorhand geen deel uit van het verkennend bodemonderzoek. Wel zijn een aantal boringen (boornummers 04, 06, 17, 25, 44, 48) geplaatst in het verhardingsmateriaal om een indicatie te krijgen van het verhardingsmateriaal en het onderliggend funderingsmateriaal.

Verkennend bodemonderzoek

- ▶ In de verdachte bodemlaag (geroerde bovengrond) zijn overwegend licht verhoogde gehalten zware metalen, minerale olie, PCB en/of PAK-totaal aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond en in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, zink, minerale olie en 1,1-dichlooretheen aangetoond. De licht verhoogde gehalten in grond en grondwater geven vanuit de Wet bodembescherming geen noodzaak voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of het treffen van sanerende maatregelen;
- ▶ Ter plaatse van boring 50 is in de verdachte bodemlaag een sterk verhoogd gehalte lood aangetoond. Het sterk verhoogd gehalte lood vormt in milieuhygiënische zin een belemmering voor het toekomstig gebruik ter plaatse en geeft aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek in het kader van Wet bodembescherming;
- ▶ Ter plaatse van boring 25 is een sterk slakhoudend laagje aangetroffen, welke deel uitmaakt van het verhardingsmateriaal. De onderliggende bodemlaag is separaat geanalyseerd en hierin zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.
- ▶ In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten PFAS aangetroffen en in één monster wordt de achtergrondwaarde voor PFOS overschreden. De bovengrond voldoet op basis van PFAS indicatief aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur tot Wonen/Industrie;
- ▶ Ten aanzien van grondverzet van de locatie dient rekening te worden gehouden dat de vrijkomende bovengrond met betrekking tot PFAS, ter indicatie overwegend voldoet aan Landbouw/natuur en plaatselijk aan maximale waarde Wonen/Industrie.

Verkennend bodemonderzoek asbest, geheel plangebied

- ▶ Op het maaiveld is visueel asbestverdacht materiaal aangetroffen in de achtertuin van Thomaslaan 12. Op basis van laboratoriumonderzoek blijkt dat de asbestverdachte restanten niet asbesthoudend zijn. Op het overig deel van het maaiveld van het plangebied is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen;

- In de bodem is asbestverdacht materiaal (> 20mm) aangetroffen ter plaatse van G117 (Ijssel de Schepperlaan 22). Op basis van laboratoriumonderzoek blijkt dat de asbestverdachte materialen, asbesthoudend zijn. In het separaat grondmonster van deze bodemlaag is geen asbest (<20 mm) aangetroffen. Op basis van de asbestconcentratieberekening blijkt dat de toetsnorm voor nader bodemonderzoek wordt overschreden;
- Op het overig deel van het plangebied is uitsluitend asbestverdacht materiaal (< 20mm) in de bodem aangetroffen in grondmengmonster VE11. De berekende asbestconcentratie is ruim beneden de toetsnorm voor nader bodemonderzoek gelegen. In de overige grondmengmonsters van het plangebied is zowel visueel als analytisch geen asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Verkennd bodemonderzoek asbest, drupzones

- Op het maaiveld ter plaatse van tien onderzochte drupzones is geen asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen.
- In grondmengmonsters VE101, VE110, VE118 en VE119 van de verdachte bodemlaag (0 – 10/15) is asbesthoudend materiaal (< 20mm) aangetroffen. De aangetoonde concentraties zijn echter ruim lager dan de grenswaarde voor nader bodemonderzoek (helft van de interventiewaarde asbest), waardoor statistisch gezien geen ernstige bodemverontreiniging met asbest kan worden verwacht;
- In de overige grondmengmonsters van de verdachte bodemlaag van de drupzones is geen asbesthoudend materiaal < 20 mm aangetroffen;
- Tijdens de maaiveldinspectie zijn op onderstaande drie adressen drupzones aangetroffen waar geen onderzoek heeft kunnen plaatsvinden als gevolg van een sterke begroeiing. Betreft drupzones van schuurtjes op adres Thomaslaan 11, van Voorthuizenlaan 8 en Ijssel de Schepperlaan 16.

Algemeen

- De aangetoonde concentraties in de bodem vormen in milieuhygiënische zin, met uitzondering van de aangetroffen verhoogde gehalten lood bij boring 50 en asbest bij G117, geen belemmering voor het toekomstig gebruik (nieuwbouwlocatie).

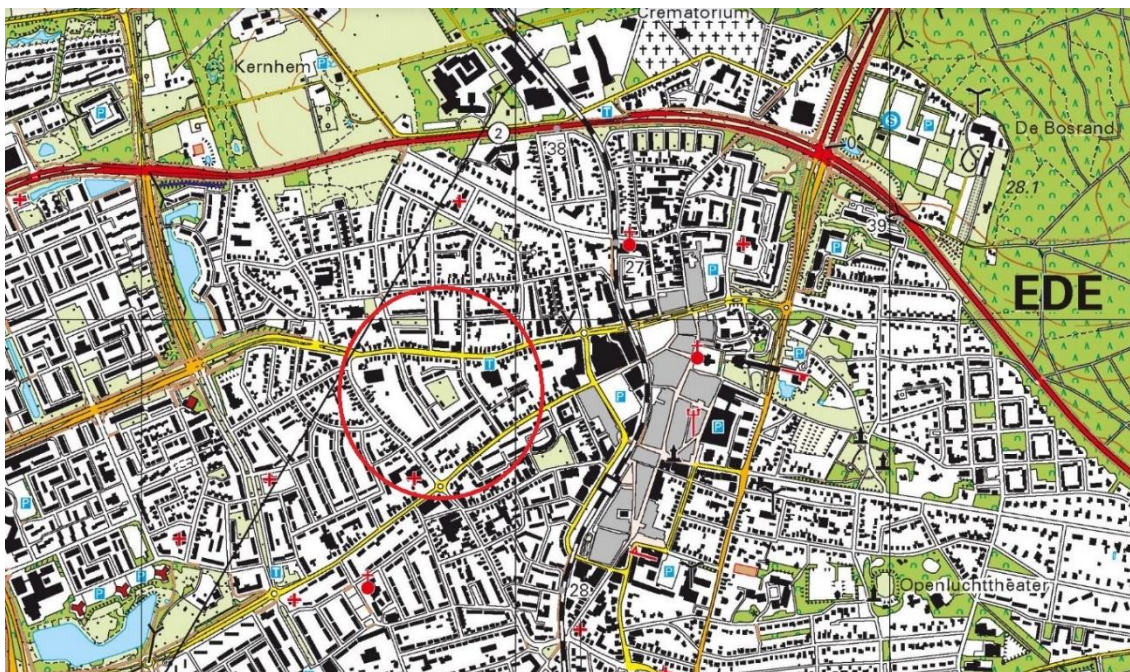
6.2 Aanbevelingen

- Ter plaatse van boring 50 is een sterk verhoogd gehalte lood aangetoond, derhalve wordt geadviseerd een nader bodemonderzoek uit te voeren gericht op het vaststellen van de aard en omvang en de ernst en spoedeisendheid van de verontreiniging;
- Ter plaatse van asbestinspectiegat G117 overschrijdt asbest de toetsnorm voor nader bodemonderzoek. Derhalve wordt geadviseerd om in aanvulling op het onderhavig onderzoek een nader bodemonderzoek asbest uit te voeren conform de NEN 5707;
- Ter plaatse van drie drupzones was het door de aanwezigheid van begroeiing niet mogelijk om bodemonderzoek uit te voeren. Geadviseerd wordt om na het verwijderen van de begroeiing alsnog onderzoek uit te voeren;
- Geadviseerd wordt om ter plaatse van de aanwezige verhardingslagen een aanvullend onderzoek uit te voeren met het oog op de beoogde graafwerkzaamheden en de mogelijke hergebruiks- en/of afzetmogelijkheden van het materiaal vast te stellen;

- De resultaten van het verkennend bodemonderzoek kunnen ter indicatie worden gebruikt voor grondverzet binnen de onderzoekslocatie. Indien het niet mogelijk is om bij de ontwikkeling van de onderzoekslocatie met een gesloten grondbalans te werken, dient grond van de locatie afgevoerd te worden;
- Mogelijk kan in overleg met de gemeente een toepassing worden gezocht in het kader van actief bodembeheer (bodembeheerplan en bodemkwaliteitskaart).

Bijlage A

blad 1:	Topografische ligging
blad 2:	Situatietekening verkennend bodemonderzoek
blad 3:	Situatietekening verkennend bodemonderzoek asbest
blad 4:	Situatietekening verkennend bodemonderzoek asbest, drupzones



TOPOGRAFISCHE LIGGING

Bijlage: A Blad: 1 Van: 4



Opdrachtgever	: Woonstede
Projectnaam	: Ede - Plangebied Wethoudersbuurt
Projectnummer	: P20-0247
Datum	: 14 december 2022



Woonstede

PROJECT : Ede - Wethoudersbuurt
ONDERWERP : Situatietekening verkennend bodemonderzoek



Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
<http://www.buroboot.nl>

Wijzigingen
Datum Get.

Tekeninggegevens

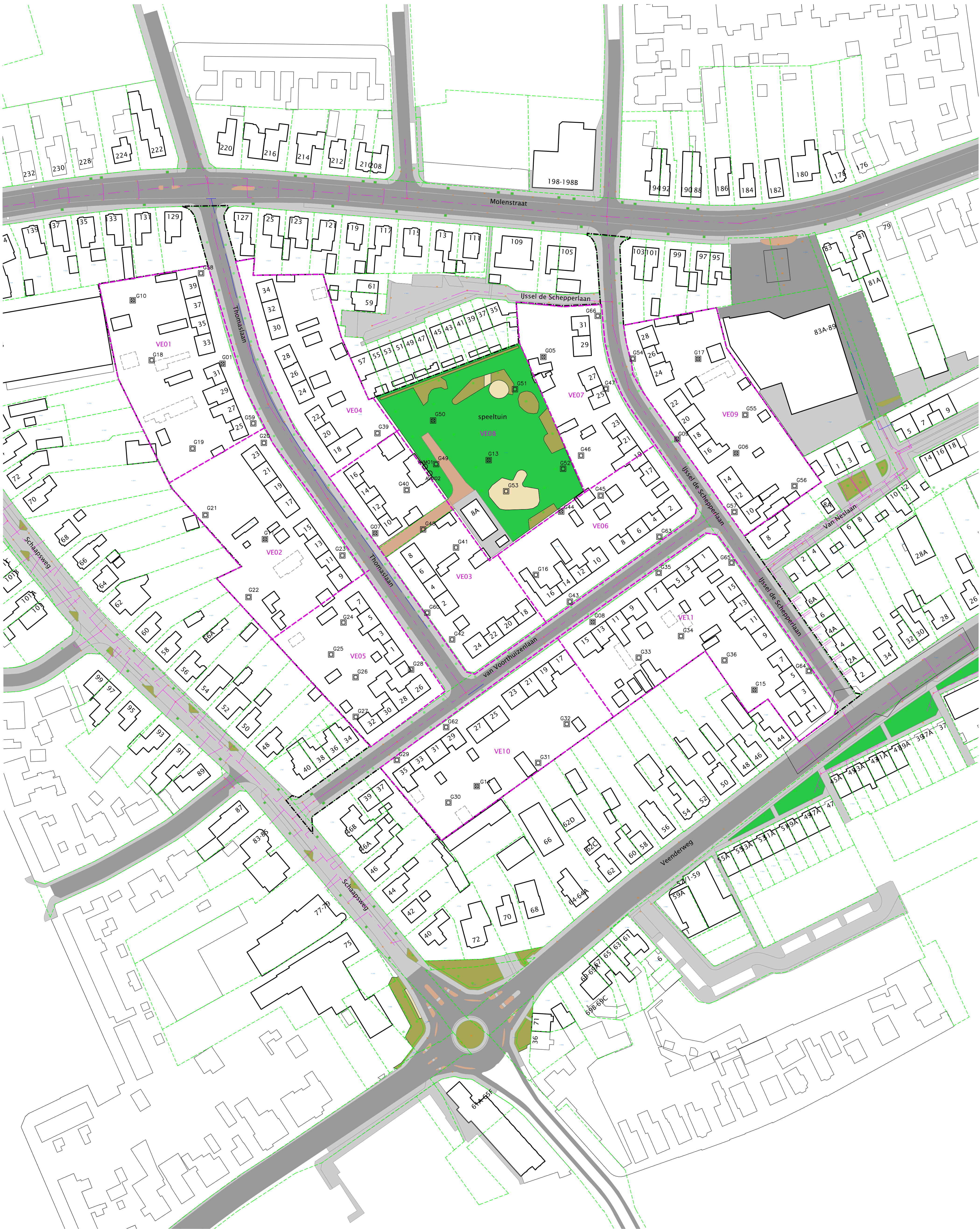
Datum : 3 november 2022
Tekenaar : eja
Projectleider :
Schaal : 1:750
Formaat : A1

Bestand : M20-0247-0013
Blad : 2 van 4

LEGENDA

- 01 diepe boring met peilbuis
- 07 boring tot 1,0 à 2,0 meter minus maaiveld
- 16 boring tot 0,5 meter in verdachte laag (bovengrond)
- voormalige bebouwing
- kadastrale perceelsgrens
- grens onderzoekslokatie en maaiveldinspectie

10m 20m 30m 40m 50m



Woonstede

PROJECT : Ede - Wethoudersbuurt
ONDERWERP : Situatietekening VO asbest

LEGENDA

- G1 inspectiegat 30x30x50cm (Lx8xD) + doorgeboord Ø12cm
- G1 inspectiegat 30x30x50cm (Lx8xD)
- MS1 vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld
- L looprichting maaiveldinspectie
- VE indeling
- voormalige bebouwing
- kadastrale perceelsgrens
- grens onderzoeklokatie en maaiveldinspectie

10m 20m 30m 40m 50m

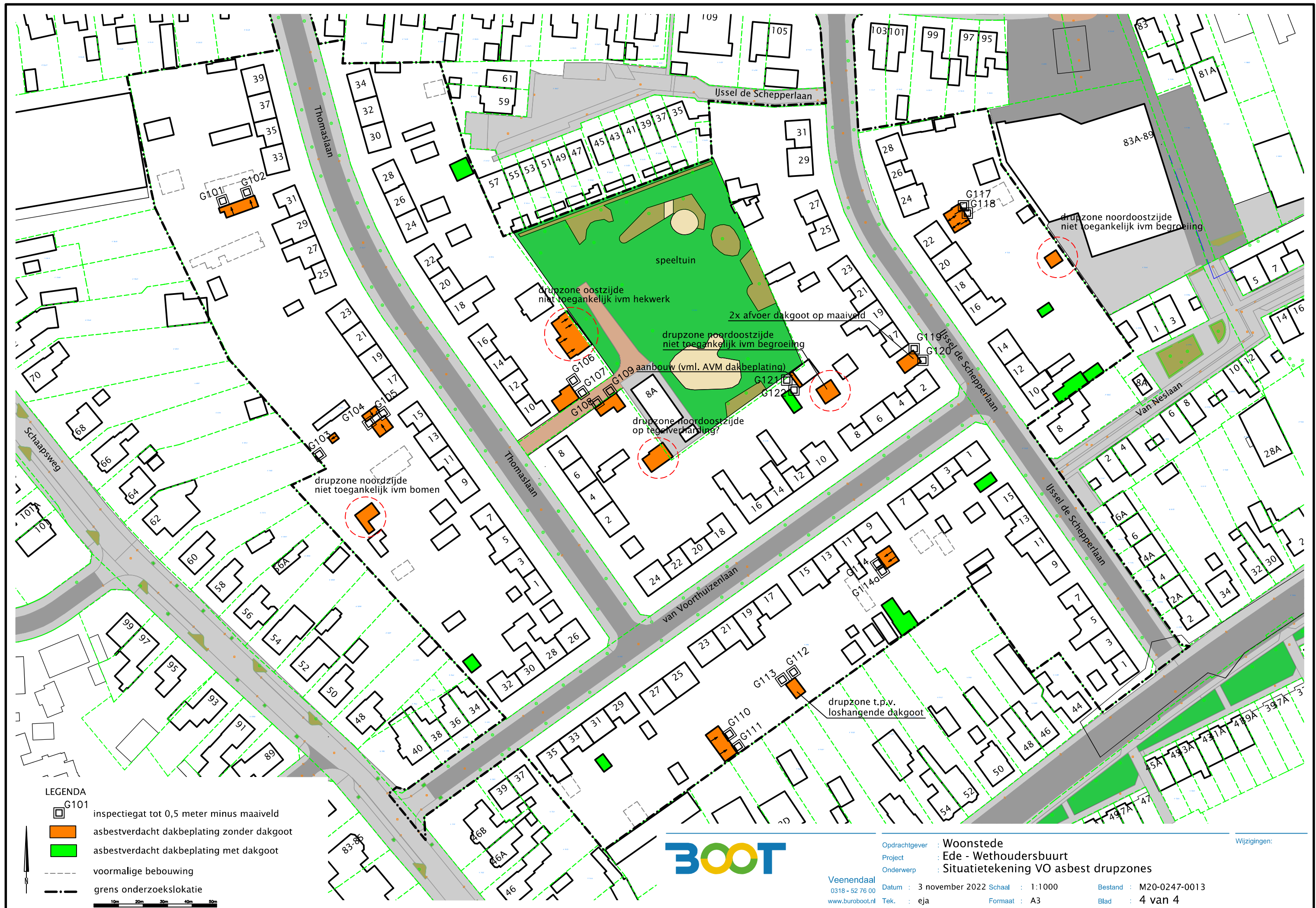


Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
<http://www.buroboot.nl>

Wijzigingen
Datum Get.

Tekeninggegevens

Datum : 3 november 2022
Tekenaar : eja
Projectleider :
Schaal : 1:750
Formaat : A1
Bestand : M20-0247-0013
Blad : 3 van 4

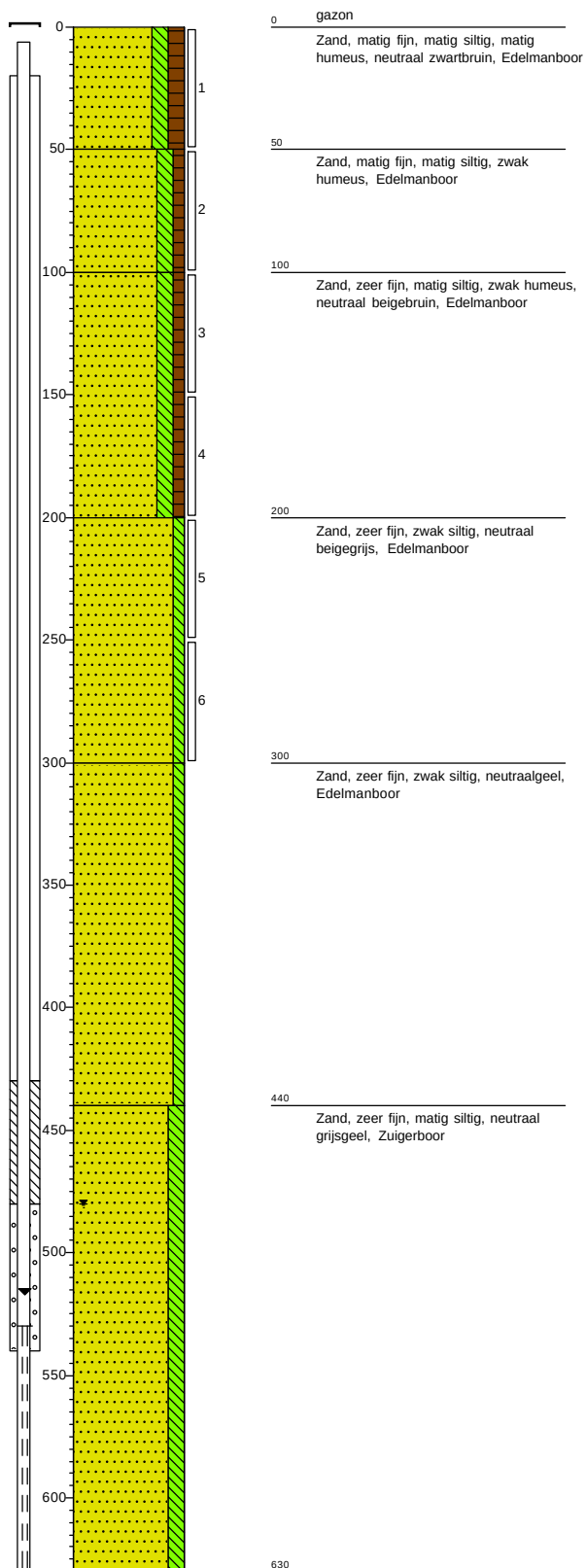


Bijlage B

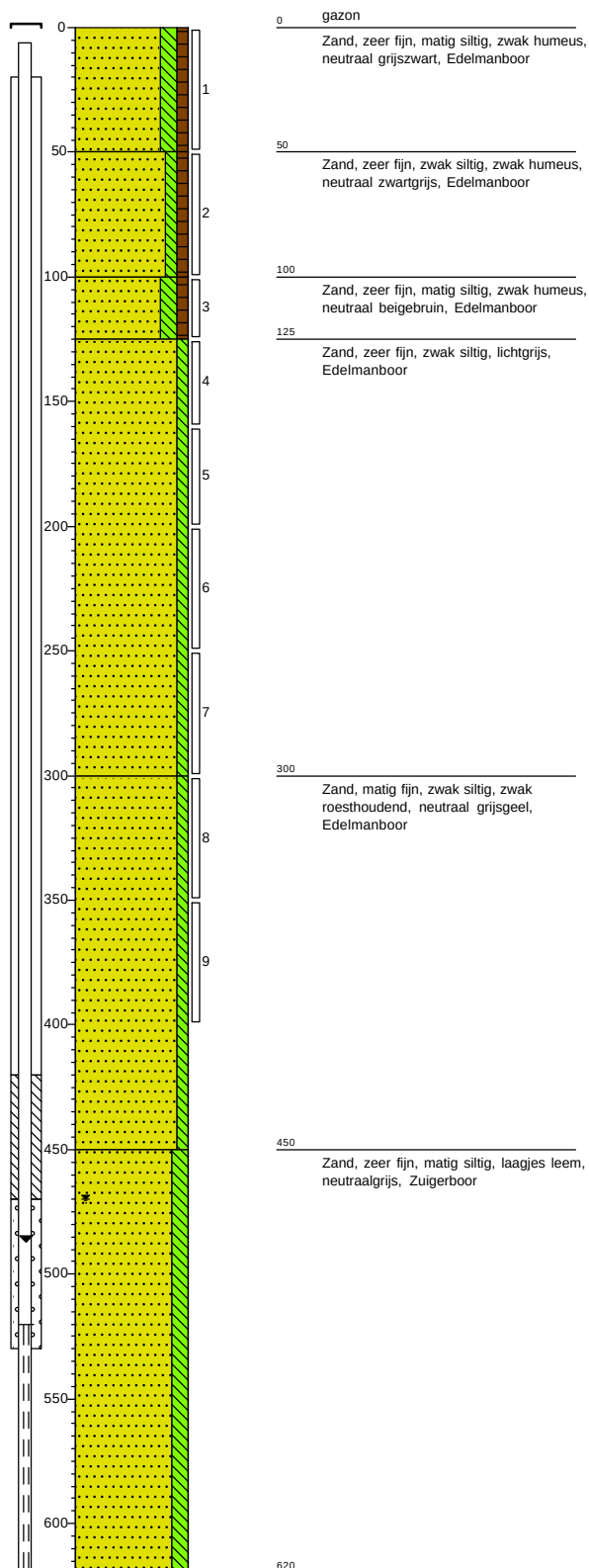
Beschrijving bodemopbouw

Boring: 01

Datum: 4-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.539
X: 173694,47 Y: 450840,51

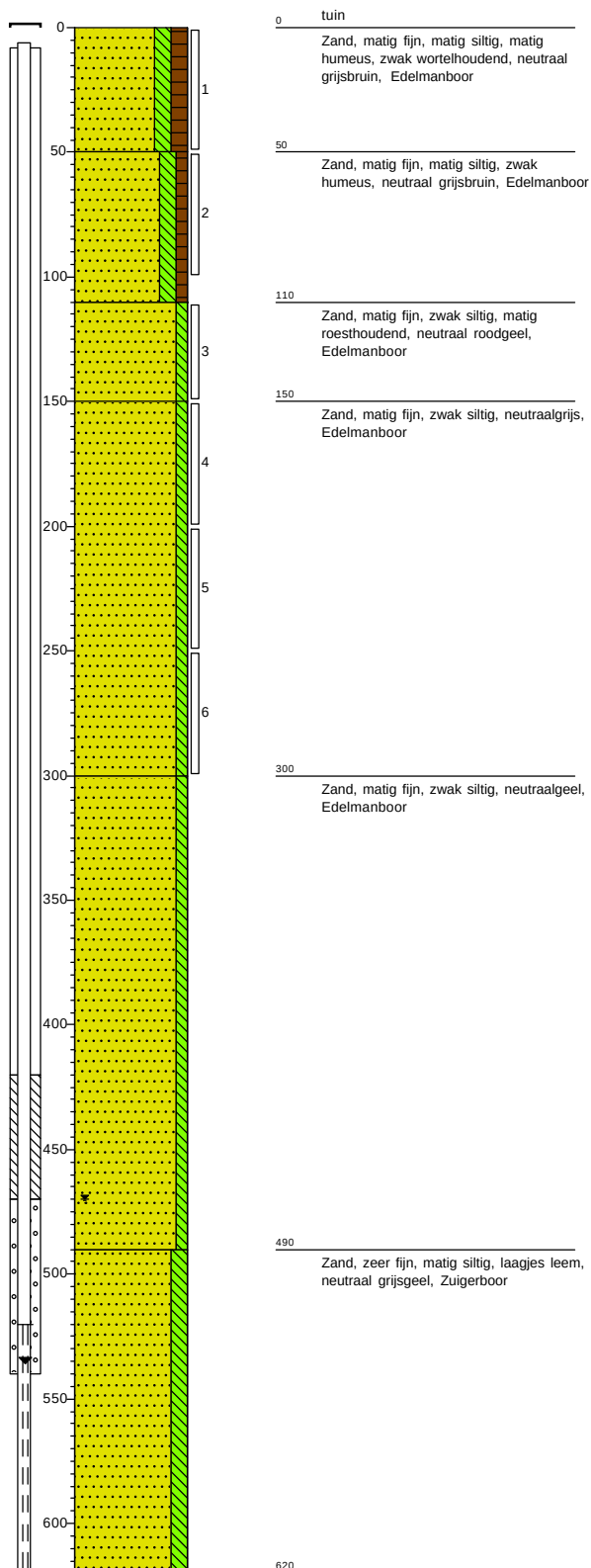
**Boring: 02**

Datum: 4-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.004
X: 173769,96 Y: 450796,55

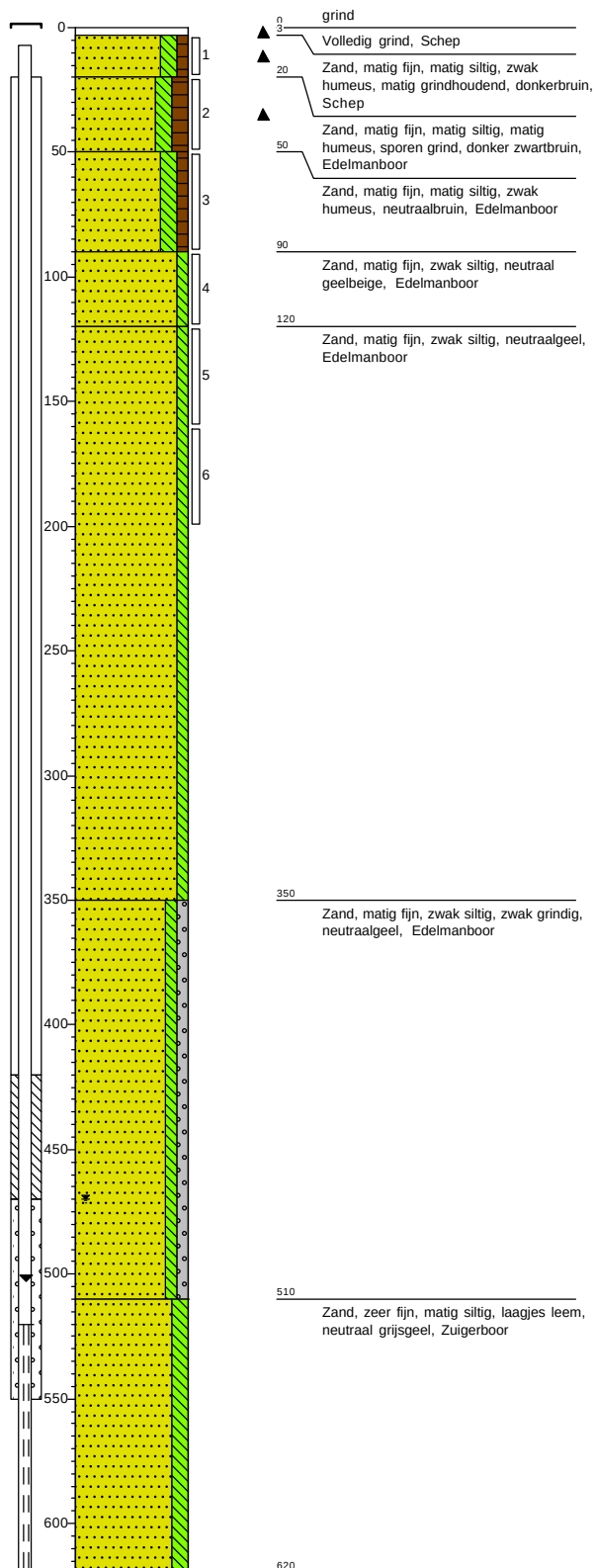


Boring: 03

Datum: 4-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.559
X: 173739,91 Y: 450725,01

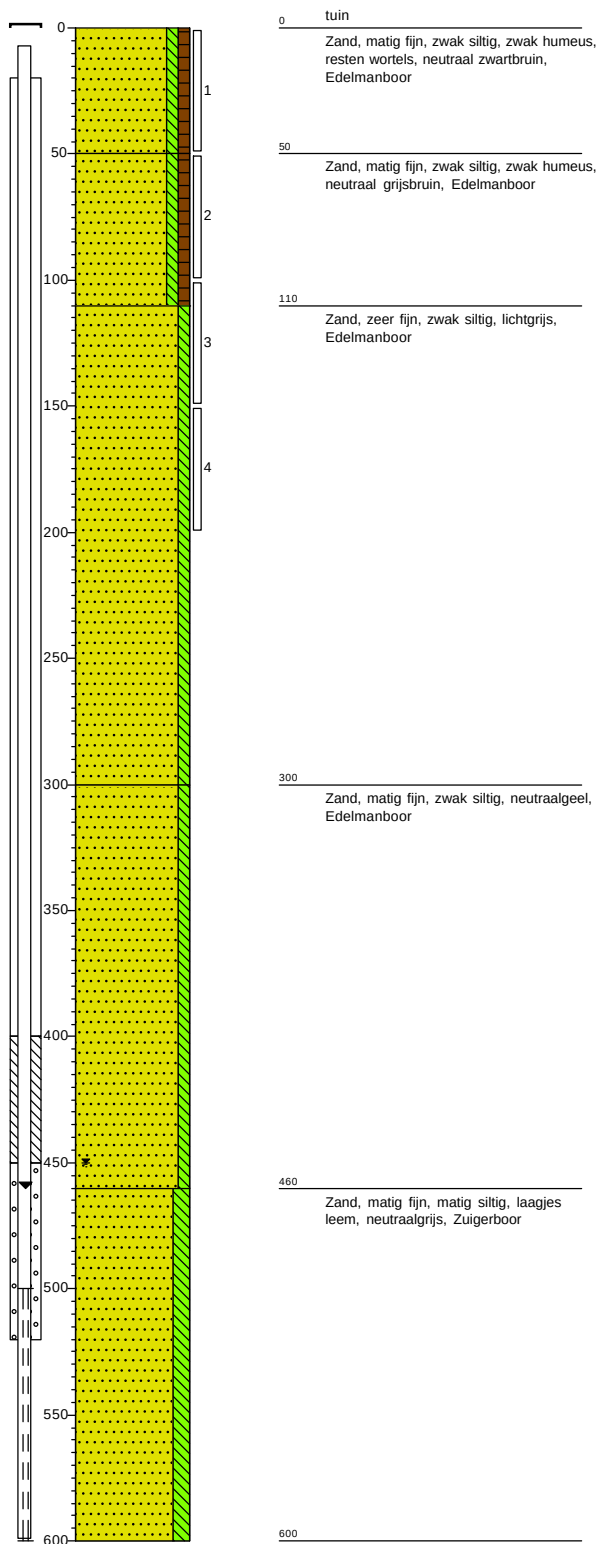
**Boring: 04**

Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.145
X: 173854,05 Y: 450702,71

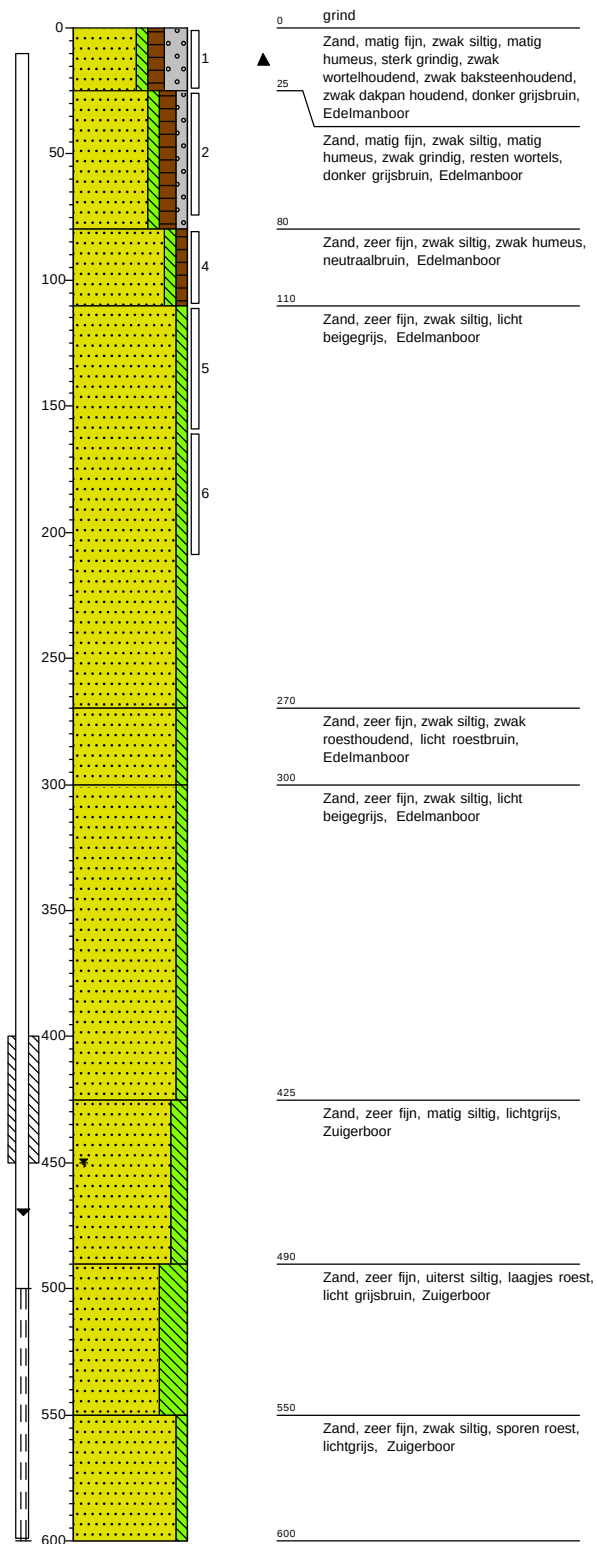


Boring: 05

Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.787
X: 173832,60 Y: 450846,04

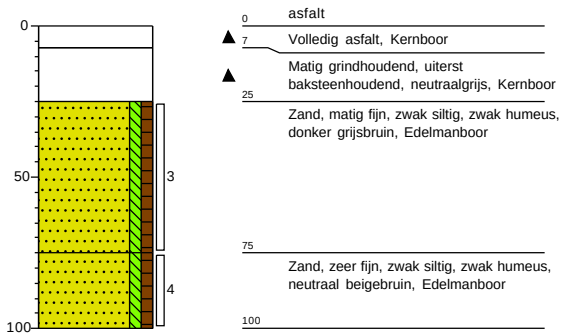
**Boring: 06**

Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.098
X: 173913,12 Y: 450802,43

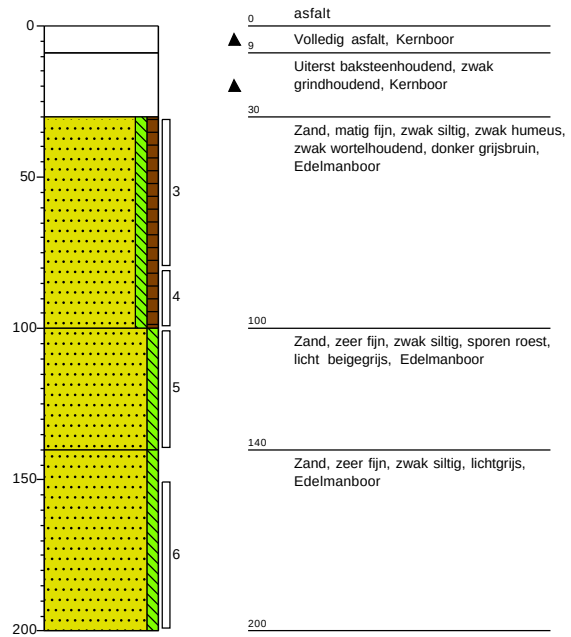


Boring: 07

Datum: 3-10-2022

**Boring: 08**

Datum: 3-10-2022

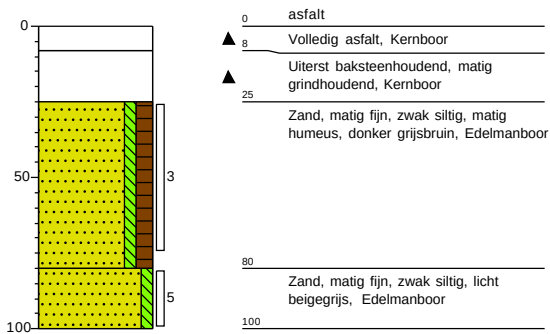
**Boring: 09**

Datum: 4-10-2022

Ref. vlak: N.A.P.

Hoogte mv: 18.851

X: 173888,18 Y: 450811,41

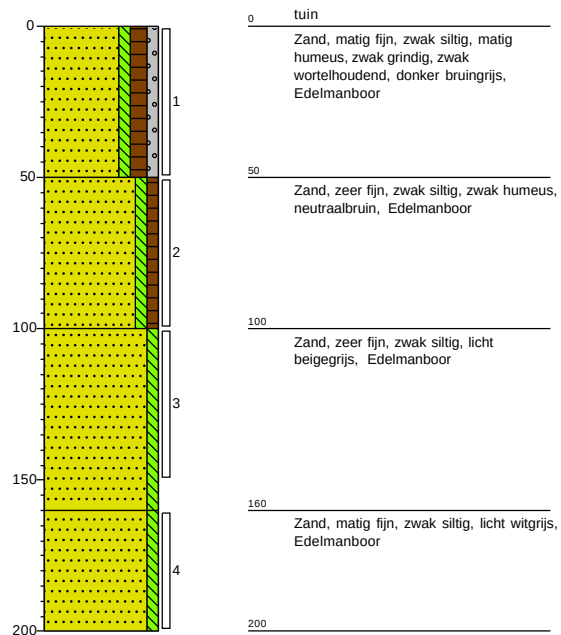
**Boring: 10**

Datum: 6-10-2022

Ref. vlak: N.A.P.

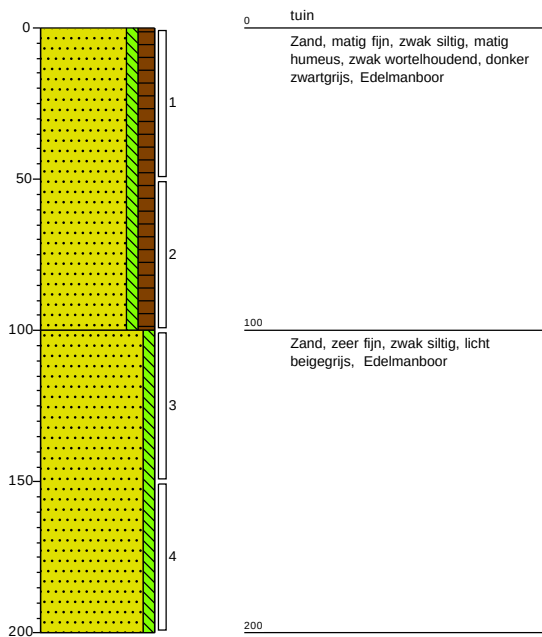
Hoogte mv: 18.807

X: 173656,24 Y: 450867,48

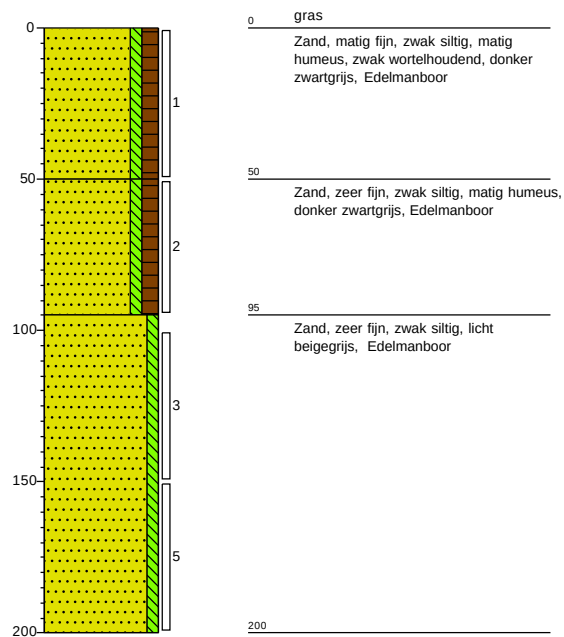


Boring: 11

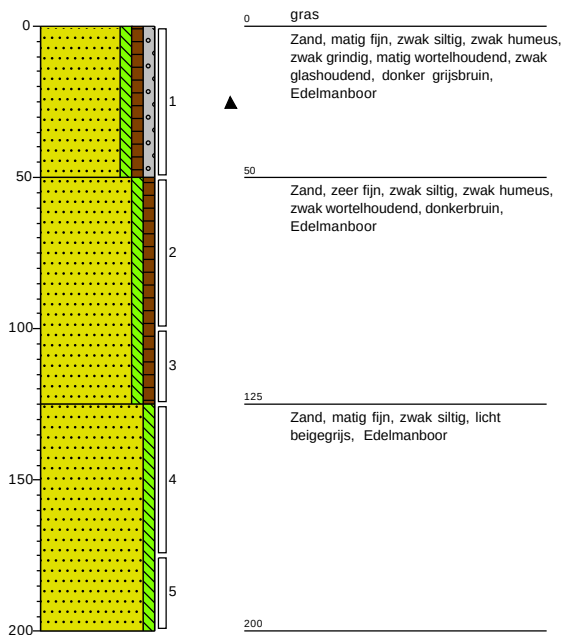
Datum: 6-10-2022
 Ref. vlak: N.A.P.
 Hoogte mv: 19.134
 X: 173712,59 Y: 450765,83

**Boring: 12**

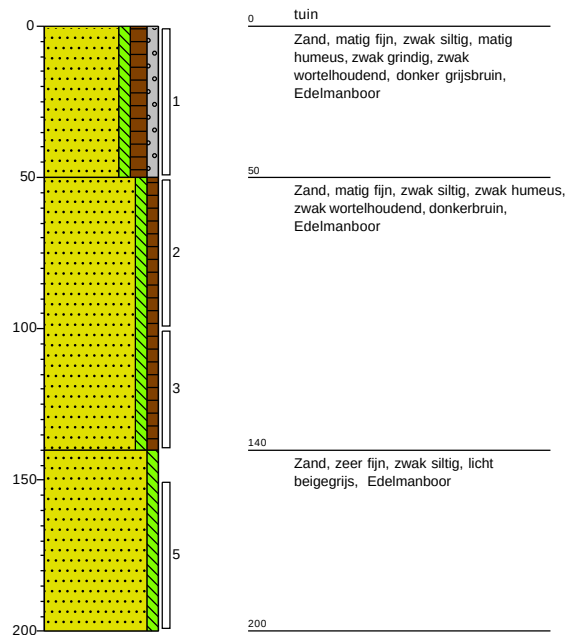
Datum: 5-10-2022
 Ref. vlak: N.A.P.
 Hoogte mv: 19.038
 X: 173742,09 Y: 450836,37

**Boring: 13**

Datum: 3-10-2022
 Ref. vlak: N.A.P.
 Hoogte mv: 18.753
 X: 173807,76 Y: 450799,45

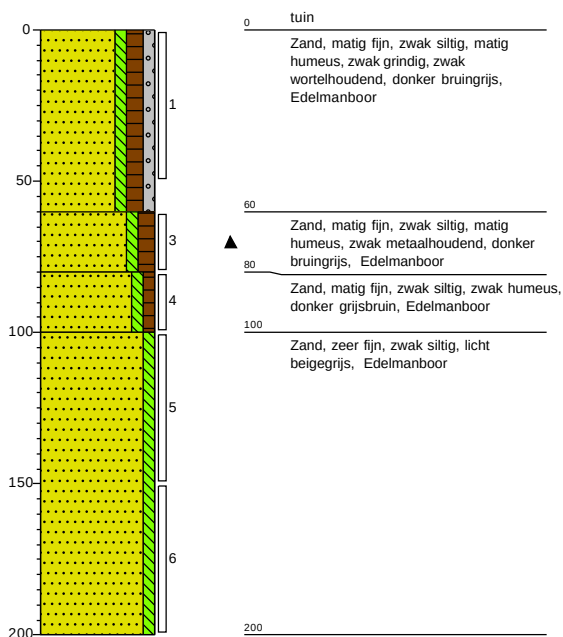
**Boring: 14**

Datum: 11-10-2022
 Ref. vlak: N.A.P.
 Hoogte mv: 19.274
 X: 173802,74 Y: 450660,64



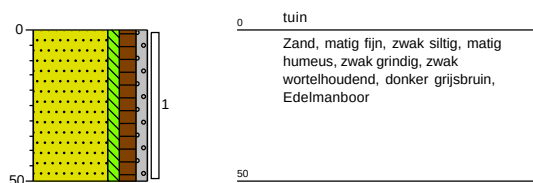
Boring: 15

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.094
X: 173920,88 Y: 450701,75



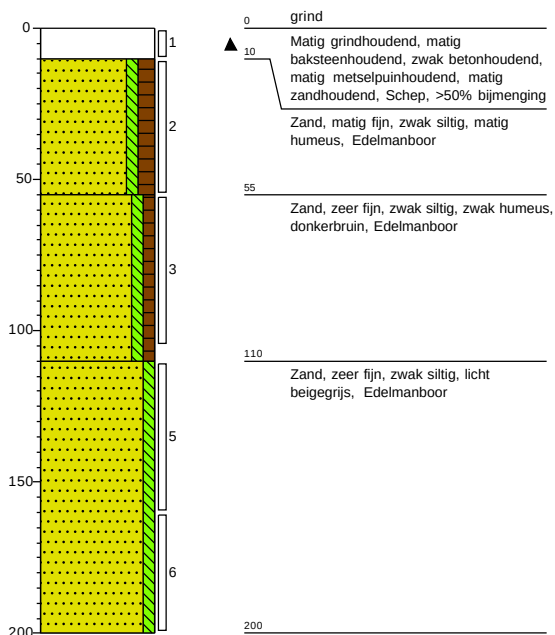
Boring: 16

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.236
X: 173827,93 Y: 450750,69



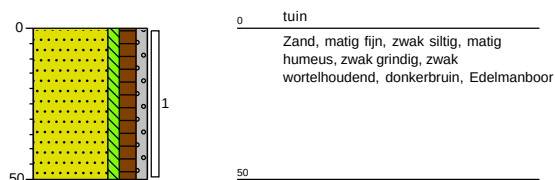
Boring: 17

Datum: 5-10-2022
X: 173895,01 Y: 450835,48



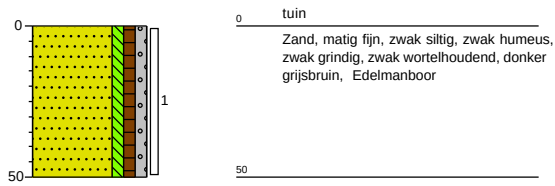
Boring: 18

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.96
X: 173664,38 Y: 450842,03

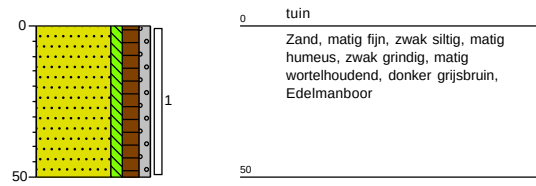


Boring: 19

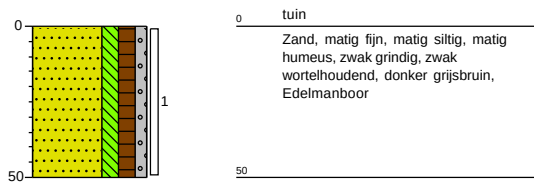
Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.869
X: 173681,77 Y: 450804,41

**Boring: 20**

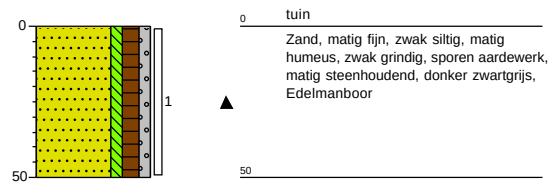
Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.32
X: 173712,08 Y: 450806,81

**Boring: 21**

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.882
X: 173687,23 Y: 450776,13

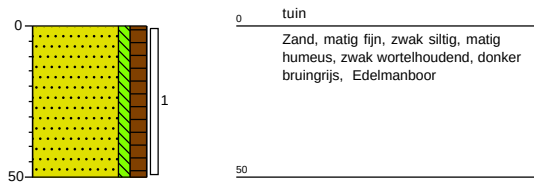
**Boring: 22**

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.175
X: 173705,60 Y: 450741,23



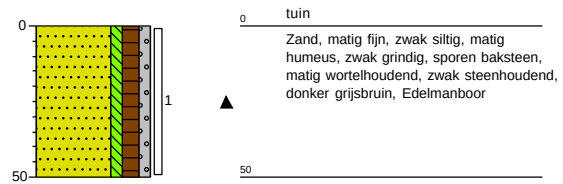
Boring: 23

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.368
X: 173745,50 Y: 450758,91



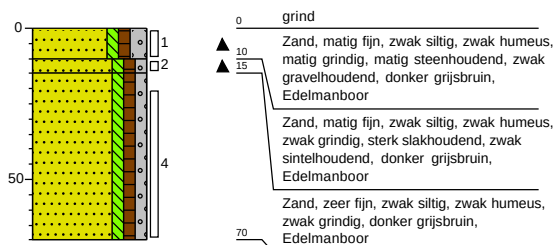
Boring: 24

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.689
X: 173747,16 Y: 450734,31



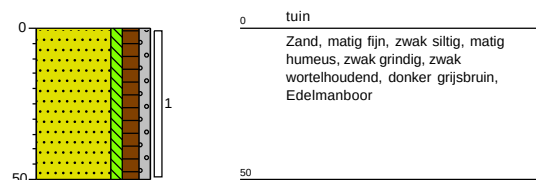
Boring: 25

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.323
X: 173727,09 Y: 450728,04



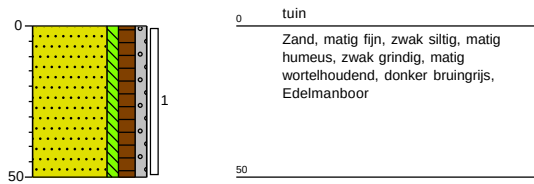
Boring: 26

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.714
X: 173752,71 Y: 450709,98



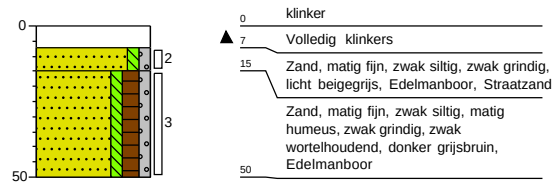
Boring: 27

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.748
X: 173752,27 Y: 450694,10



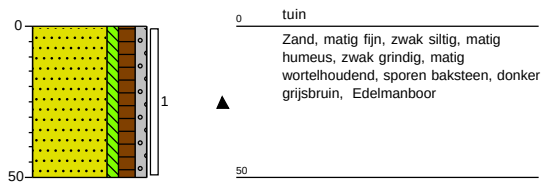
Boring: 28

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.677
X: 173775,69 Y: 450714,19



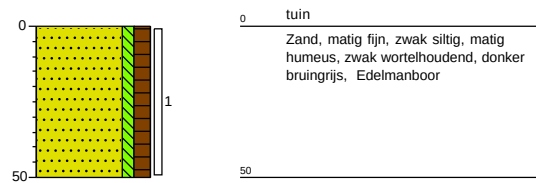
Boring: 29

Datum: 11-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.519
X: 173768,63 Y: 450671,94



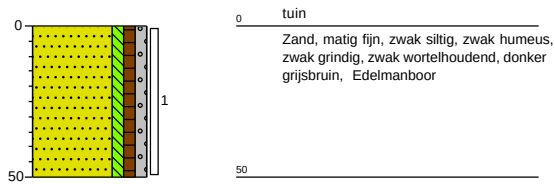
Boring: 30

Datum: 11-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.189
X: 173790,62 Y: 450653,77

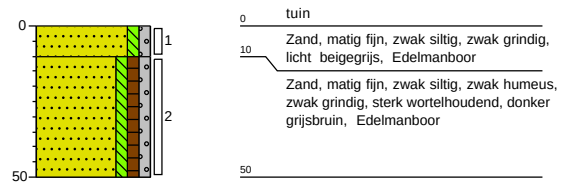


Boring: 31

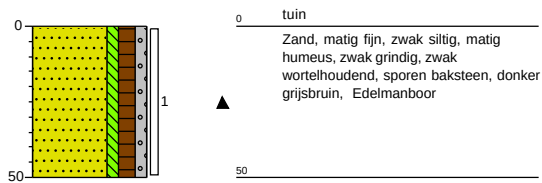
Datum: 11-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.146
X: 173828,91 Y: 450670,74

**Boring: 32**

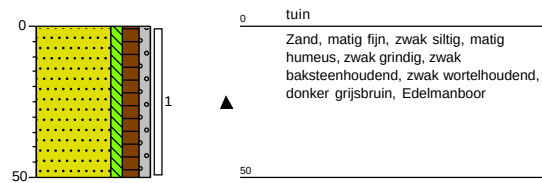
Datum: 11-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.212
X: 173841,02 Y: 450687,18

**Boring: 33**

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.261
X: 173871,60 Y: 450715,47

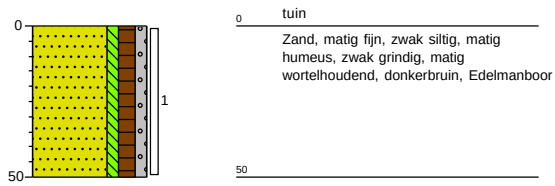
**Boring: 34**

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.943
X: 173889,73 Y: 450724,57

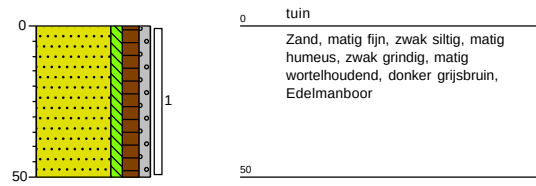


Boring: 35

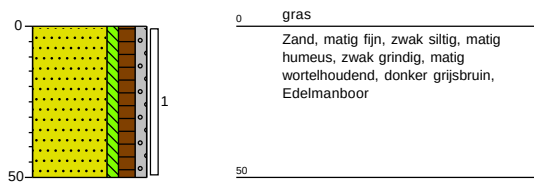
Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.112
X: 173880,10 Y: 450751,59

**Boring: 36**

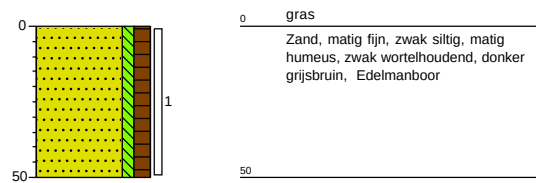
Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.876
X: 173908,15 Y: 450714,30

**Boring: 37**

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.208
X: 173729,20 Y: 450875,04

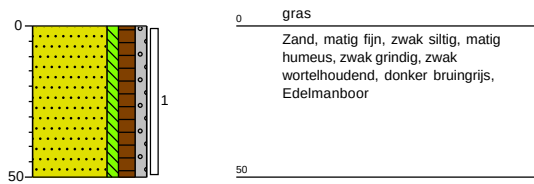
**Boring: 38**

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.287
X: 173723,61 Y: 450823,68

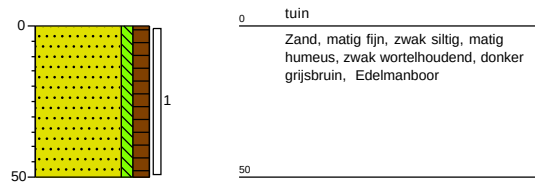


Boring: 39

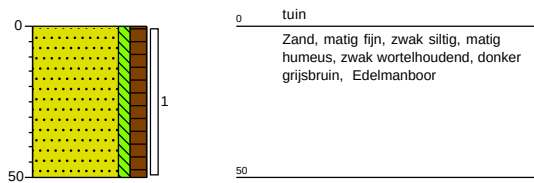
Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.922
X: 173760,42 Y: 450810,93

**Boring: 40**

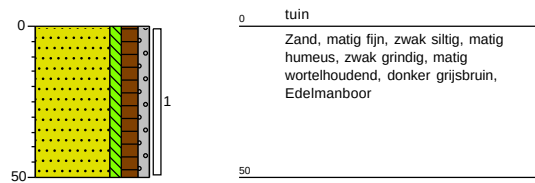
Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.036
X: 173772,94 Y: 450786,67

**Boring: 41**

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.955
X: 173793,89 Y: 450762,41

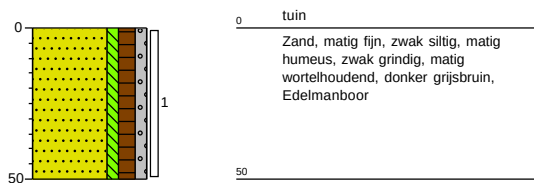
**Boring: 42**

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.613
X: 173792,21 Y: 450723,16



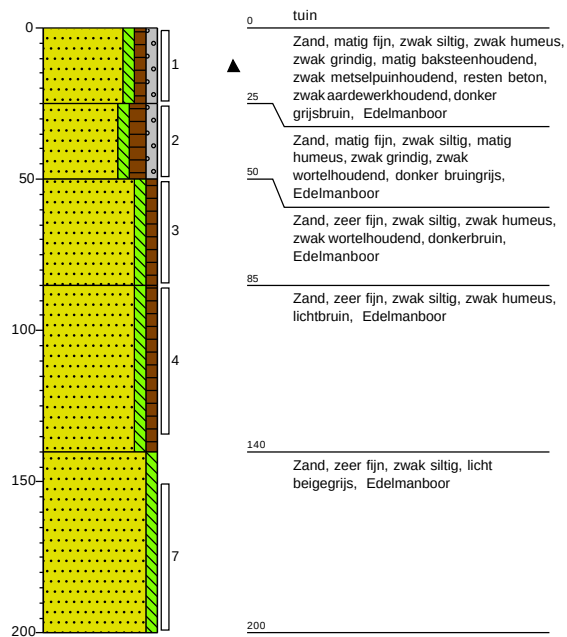
Boring: 43

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.176
X: 173842,35 Y: 450739,28



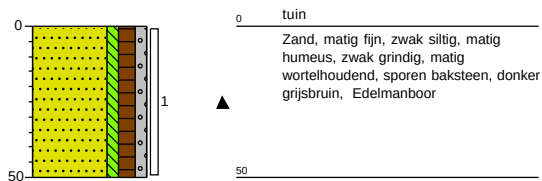
Boring: 44

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.908
X: 173838,65 Y: 450777,59



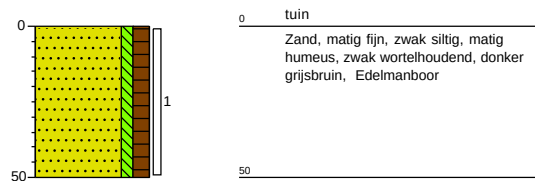
Boring: 45

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.807
X: 173855,41 Y: 450784,39



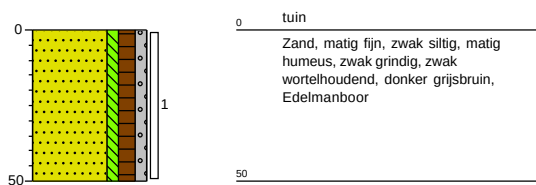
Boring: 46

Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.812
X: 173850,12 Y: 450802,92

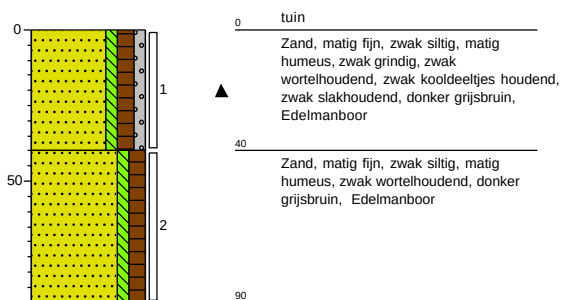


Boring: 47

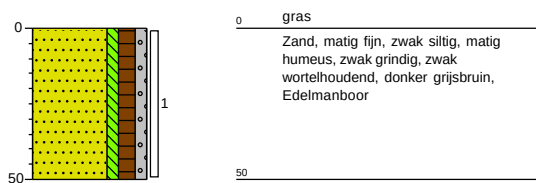
Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.725
X: 173861,06 Y: 450826,90

**Boring: 48**

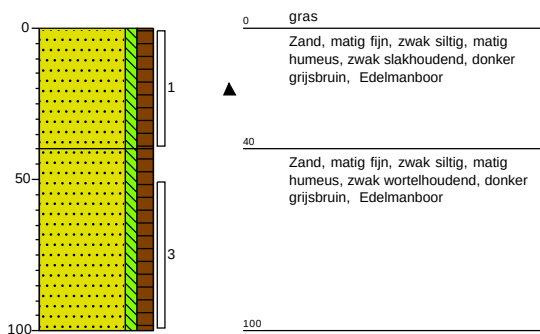
Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.045
X: 173779,86 Y: 450770,09

**Boring: 49**

Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.64
X: 173785,98 Y: 450799,07

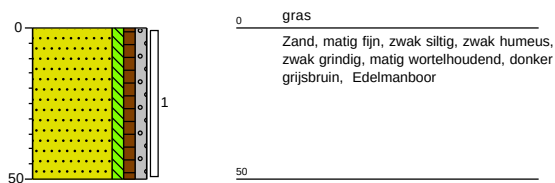
**Boring: 50**

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.962
X: 173773,62 Y: 450825,05

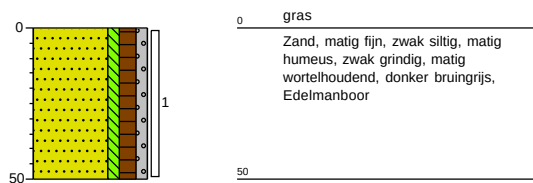


Boring: 51

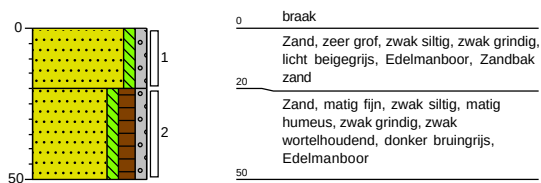
Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.918
X: 173818,41 Y: 450836,52

**Boring: 52**

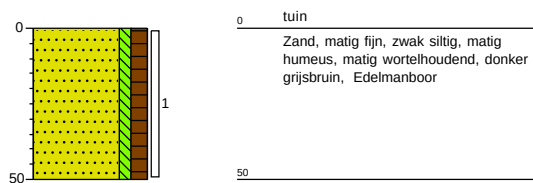
Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.534
X: 173839,46 Y: 450795,80

**Boring: 53**

Datum: 6-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.522
X: 173815,27 Y: 450786,29

**Boring: 54**

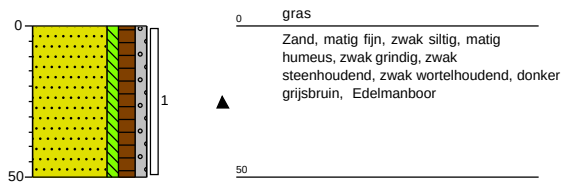
Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.669
X: 173869,06 Y: 450841,37



Boring: 55

Datum: 5-10-2022

X: 173920,49 Y: 450825,38

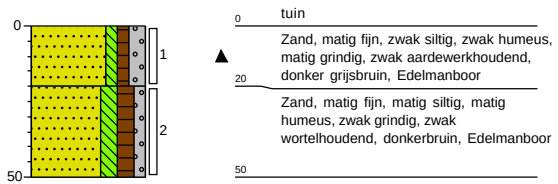
**Boring: 56**

Datum: 5-10-2022

Ref. vlak: N.A.P.

Hoogte mv: 18.922

X: 173939,07 Y: 450792,40

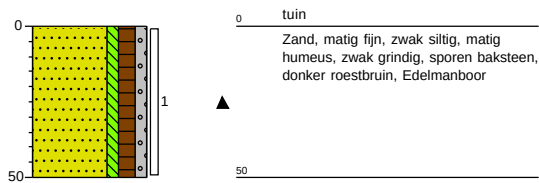
**Boring: 57**

Datum: 5-10-2022

Ref. vlak: N.A.P.

Hoogte mv: 19.12

X: 173912,31 Y: 450777,42

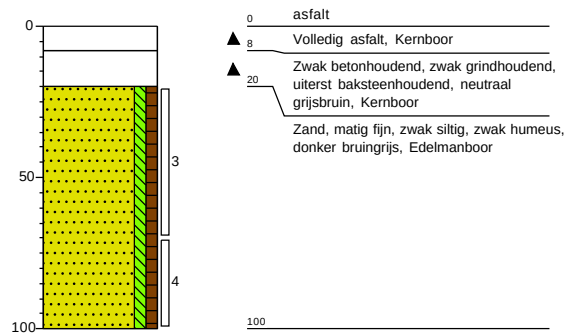
**Boring: 58**

Datum: 3-10-2022

Ref. vlak: N.A.P.

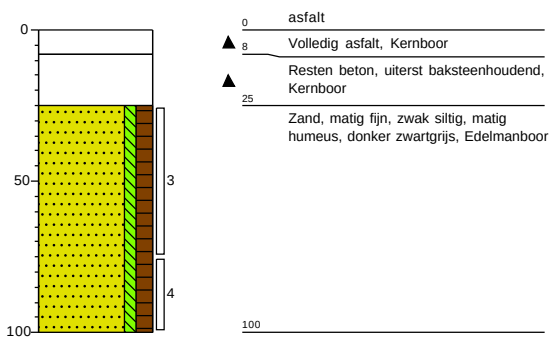
Hoogte mv: 18.593

X: 173692,87 Y: 450882,40



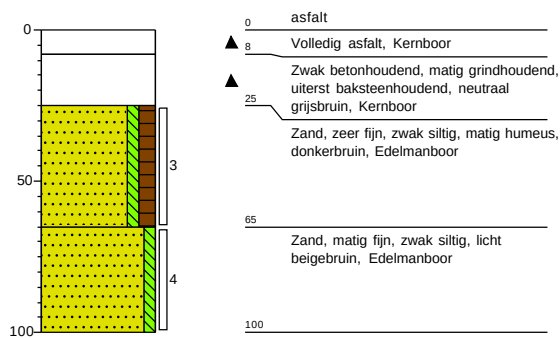
Boring: 59

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.976
X: 173714,08 Y: 450818,90



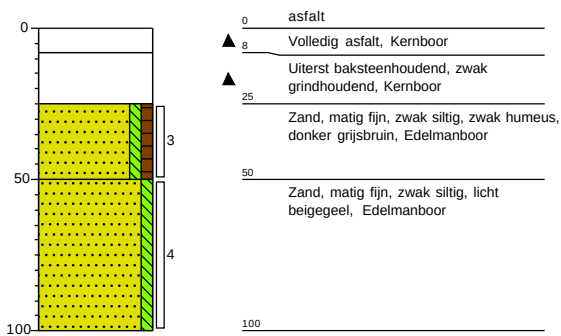
Boring: 60

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.407
X: 173774,55 Y: 450730,45



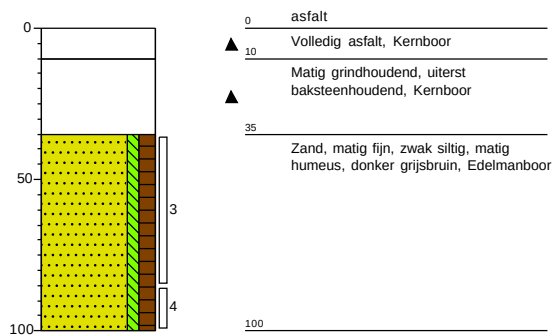
Boring: 61

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.918
X: 173747,72 Y: 450666,18



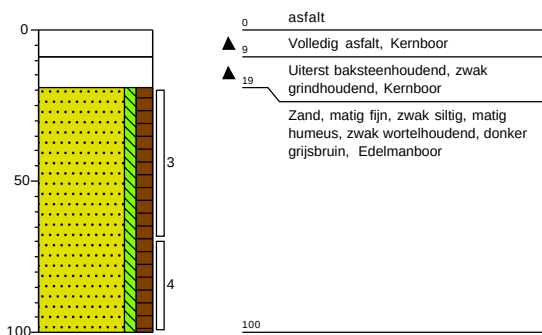
Boring: 62

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.395
X: 173790,30 Y: 450693,22



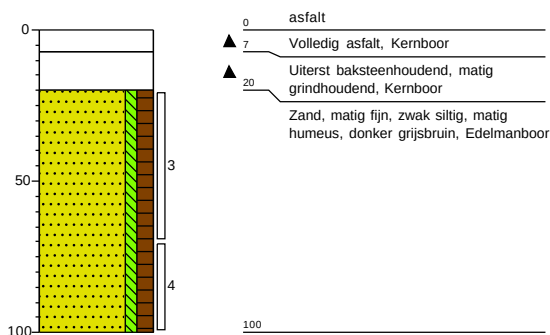
Boring: 63

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.973
X: 173881,43 Y: 450761,91



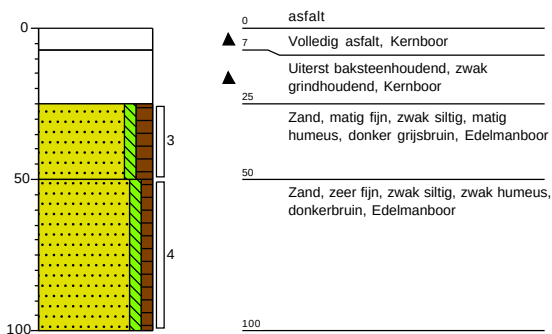
Boring: 64

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.232
X: 173948,61 Y: 450715,43



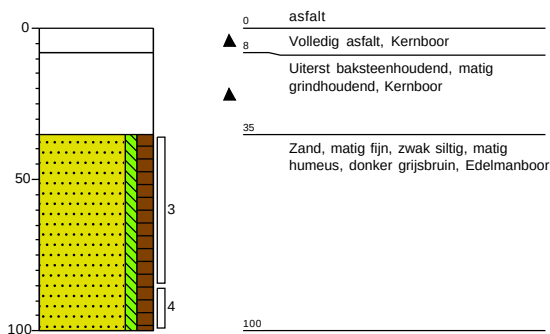
Boring: 65

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.858
X: 173913,49 Y: 450760,19



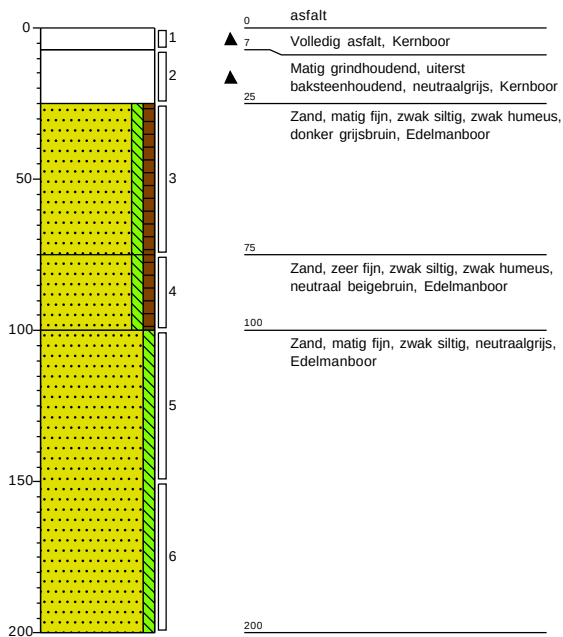
Boring: 66

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.296
X: 173858,41 Y: 450868,81



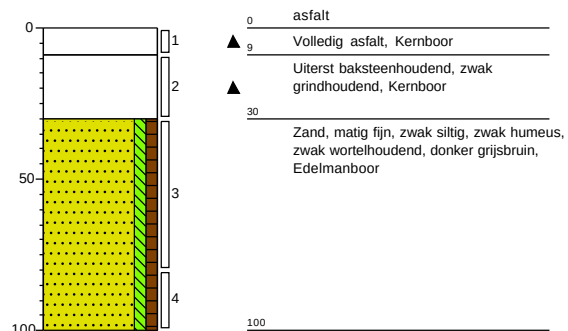
Boring: A07

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.166
X: 173750.61 Y: 450770.33



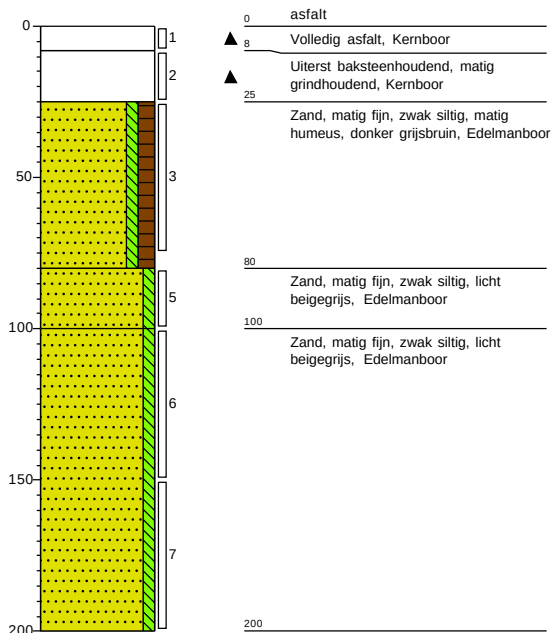
Boring: A08

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.102
X: 173845.17 Y: 450732.53



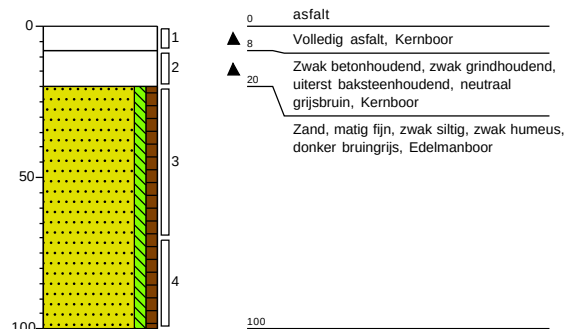
Boring: A09

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.645
X: 173880.89 Y: 450812.36



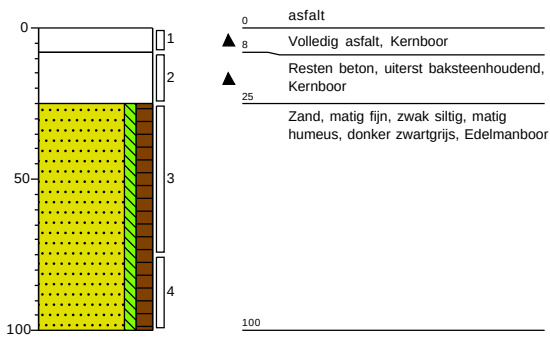
Boring: A58

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.593
X: 173692.87 Y: 450882.40



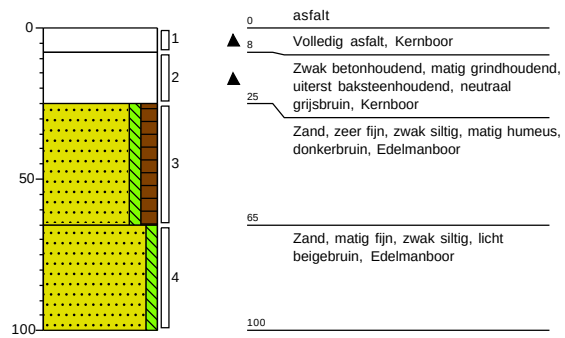
Boring: A59

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.976
X: 173714.08 Y: 450818.90



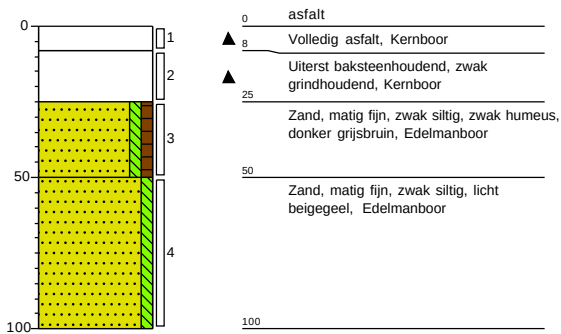
Boring: A60

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.407
X: 173774.55 Y: 450730.45



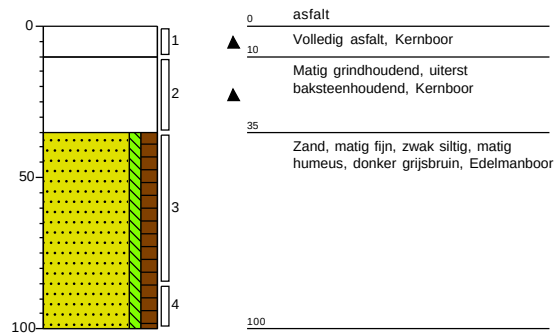
Boring: A61

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.918
X: 173747.72 Y: 450666.16



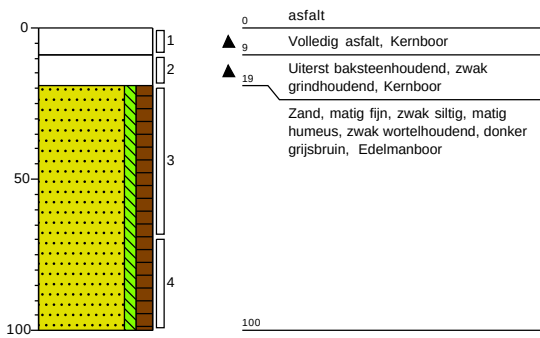
Boring: A62

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.395
X: 173790.30 Y: 450693.21



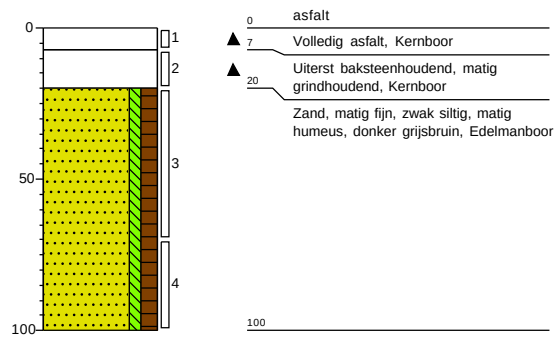
Boring: A63

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.973
X: 173881.43 Y: 450761.91



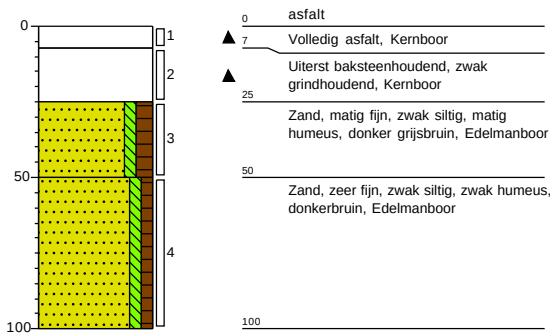
Boring: A64

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 19.232
X: 173948.61 Y: 450715.43



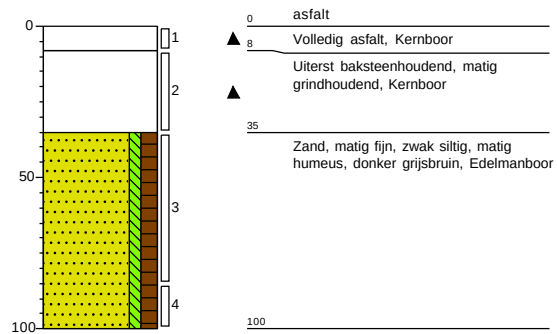
Boring: A65

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.858
X: 173913.49 Y: 450760.19



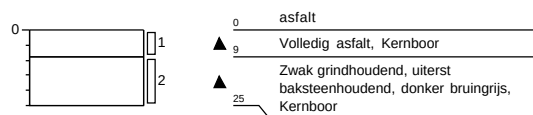
Boring: A66

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogtemv: 18.296
X: 173858.41 Y: 450868.81

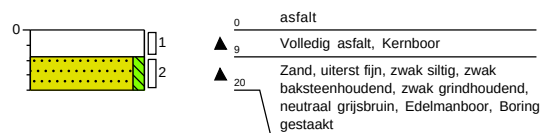


Boring: A67

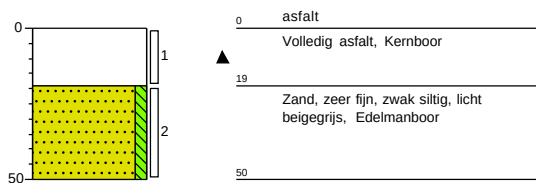
Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.055
X: 173722.29 Y: 450804.54

**Boring: A68**

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.947
X: 173919.98 Y: 450751.44

**Boring: A69**

Datum: 3-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.281
X: 173858.30 Y: 450867.20

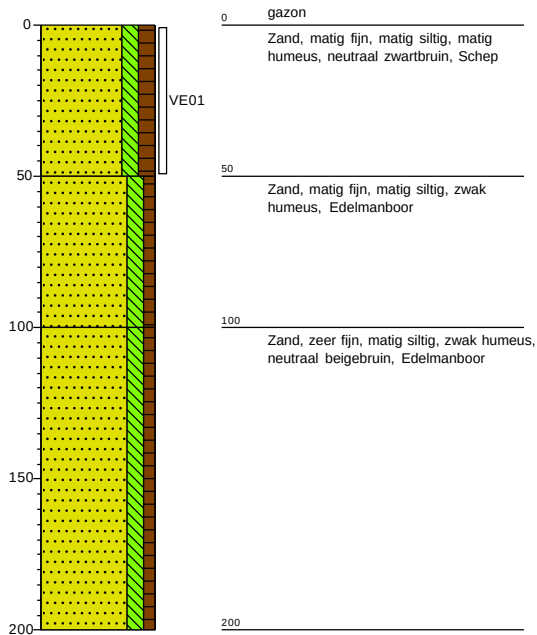


Gat / sleuf: G01

Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.35

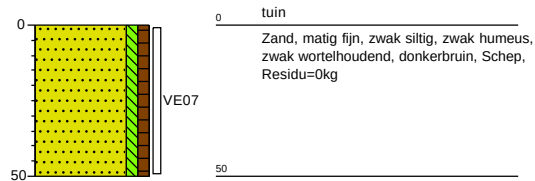
Ø boorgat: 120



Gat / sleuf: G05

Datum: 5-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173831.11
Y: 450843.43

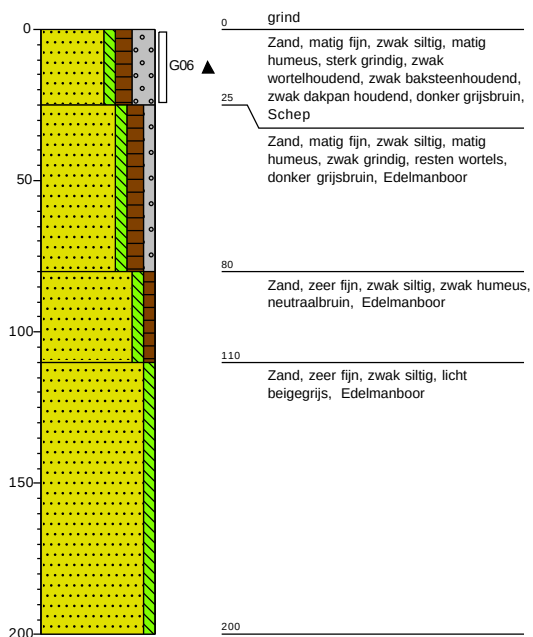


Gat / sleuf: G06

Datum: 5-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

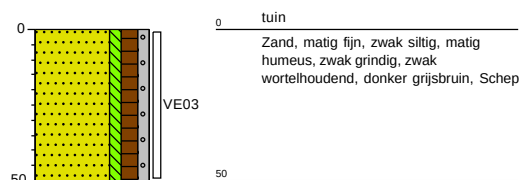
Ø boorgat: 120



Gat / sleuf: G07

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.504

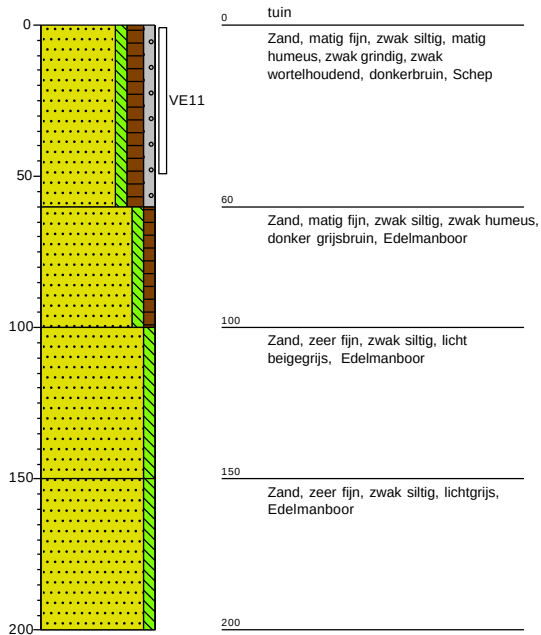
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173759.30
Y: 450768.27



Gat / sleuf: G08

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.371

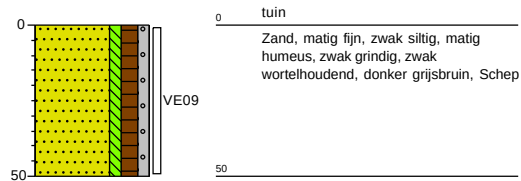
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173852.05
Y: 450730.66
Ø boorgat: 120



Gat / sleuf: G09

Datum: 5-10-2022

Sleuflengte: 0.31
Sleufbreedte: 0.33
X: 173888.10
Y: 450808.42

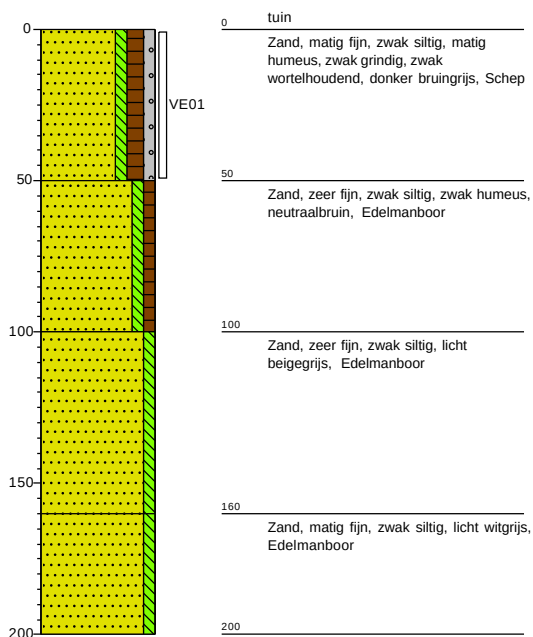


Gat / sleuf: G10

Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.35

Ø boorgat: 120

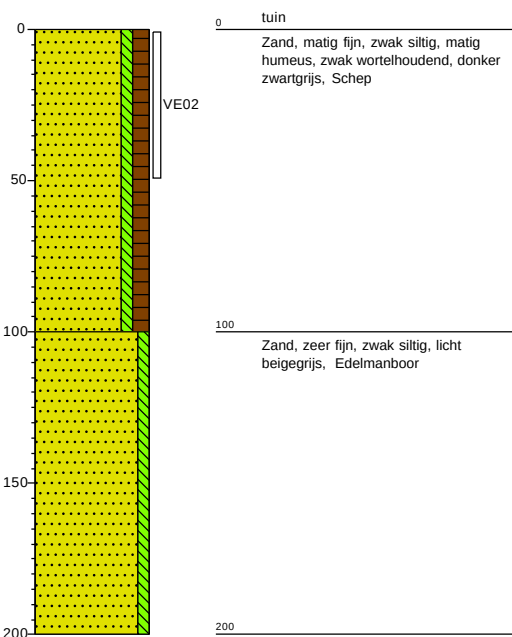


Gat / sleuf: G11

Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.35
Sleufbreedte: 0.30

Ø boorgat: 120

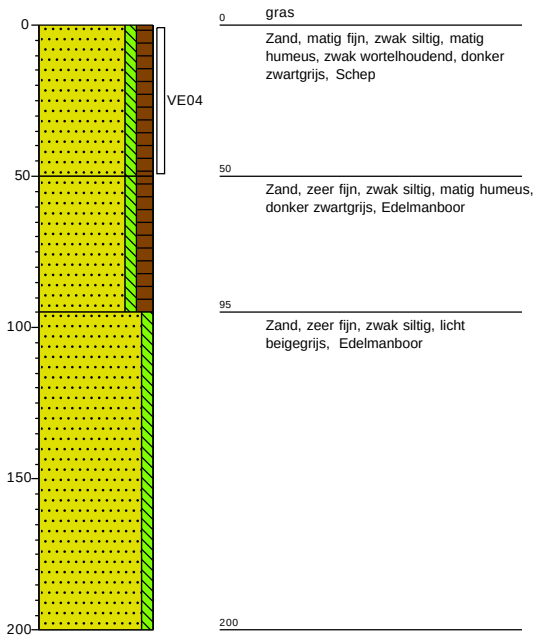


Gat / sleuf: G12

Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

Ø boorgat: 120

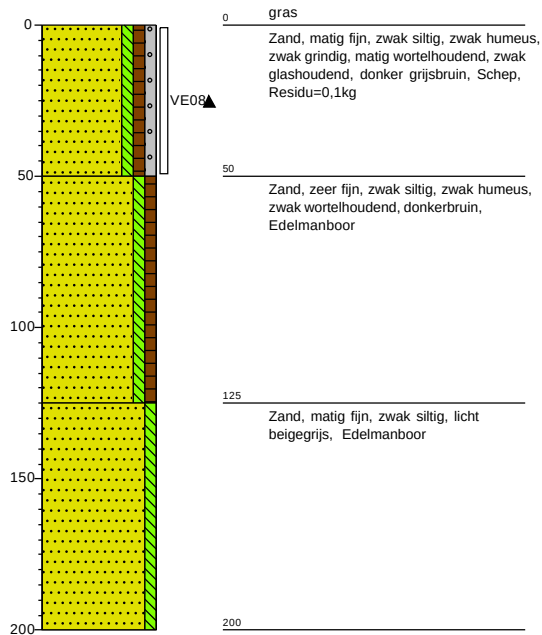


Gat / sleuf: G13

Datum: 5-10-2022

Sleuflengte: 0.35
Sleufbreedte: 0.31

Ø boorgat: 120

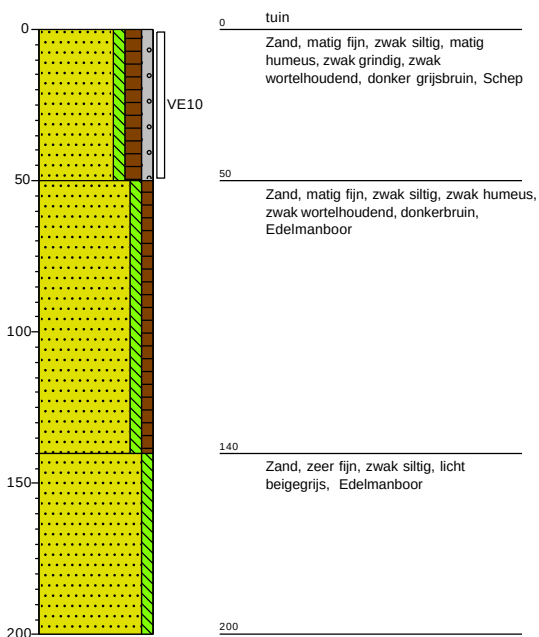


Gat / sleuf: G14

Datum: 11-10-2022
Ref. vlak: maaiveld

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32

Ø boorgat: 120

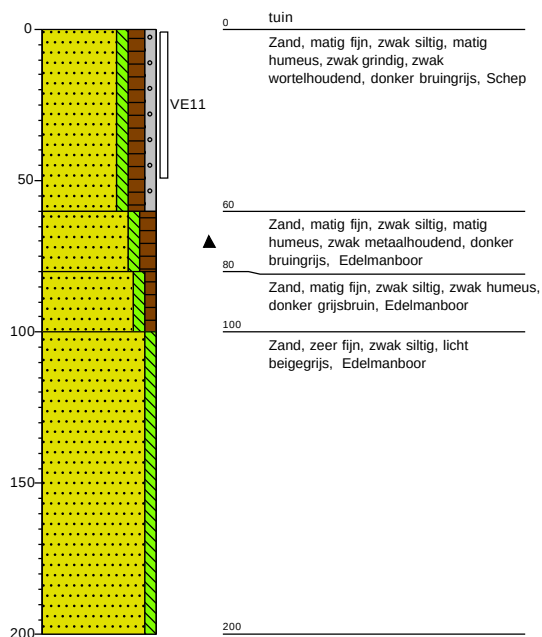


Gat / sleuf: G15

Datum: 10-10-2022

Sleuflengte: 0.31
Sleufbreedte: 0.30

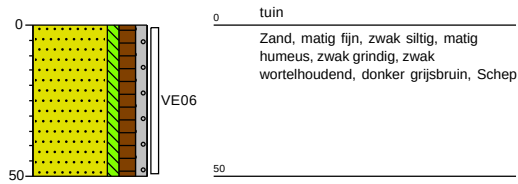
Ø boorgat: 120



Gat / sleuf: G16

Datum: 10-10-2022

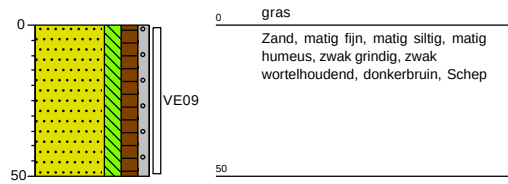
Sleuflengte: 0.35
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G17

Datum: 5-10-2022

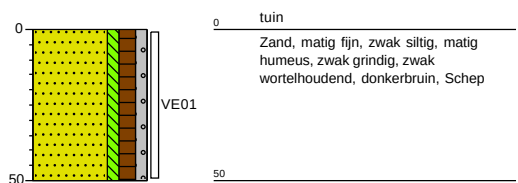
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32
X: 173896.94
Y: 450842.55



Gat / sleuf: G18

Datum: 6-10-2022

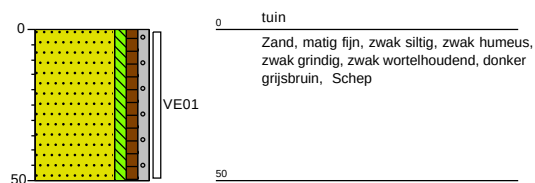
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G19

Datum: 6-10-2022

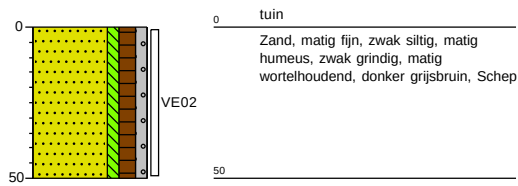
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32



Gat / sleuf: G20

Datum: 6-10-2022

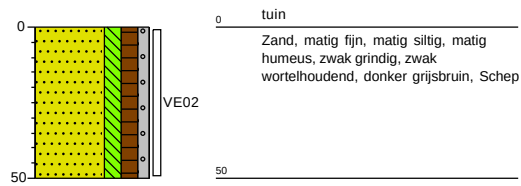
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G21

Datum: 6-10-2022

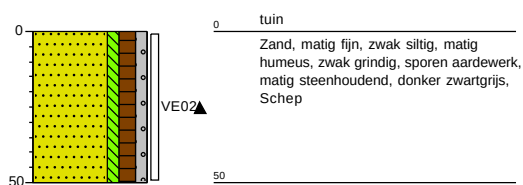
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G22

Datum: 6-10-2022

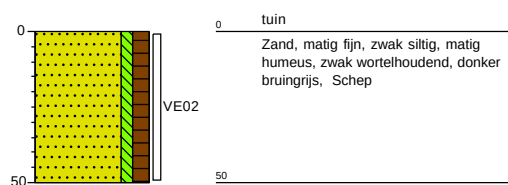
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32



Gat / sleuf: G23

Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32



Gat / sleuf: G24

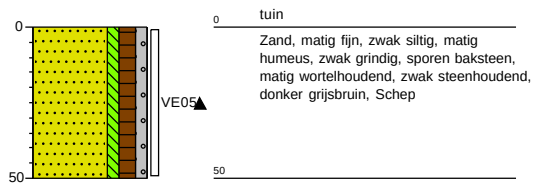
Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.30

Sleufbreedte: 0.32

X: 173746.03

Y: 450730.42



Gat / sleuf: G25

Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.32

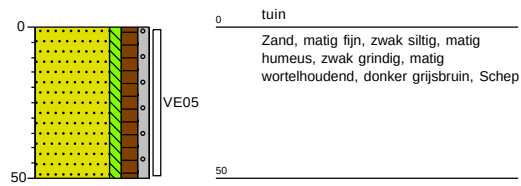
Ref. vlak: N.A.P.

Sleufbreedte: 0.30

Hoogte mv: 19.365

X: 173740.82

Y: 450716.65



Gat / sleuf: G26

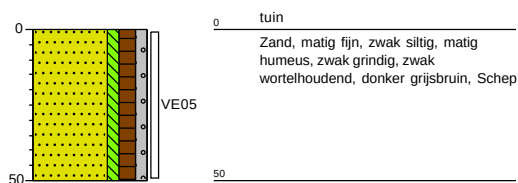
Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.31

Sleufbreedte: 0.31

X: 173751.16

Y: 450707.03



Gat / sleuf: G27

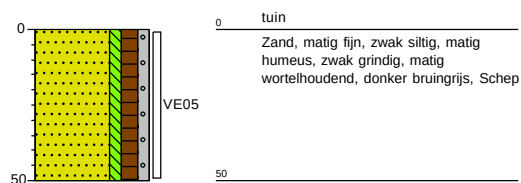
Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.30

Sleufbreedte: 0.30

X: 173751.14

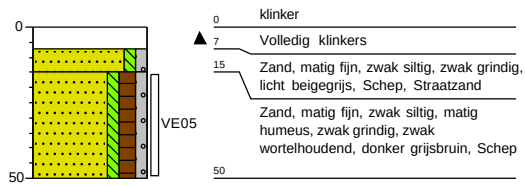
Y: 450690.21



Gat / sleuf: G28

Datum: 6-10-2022

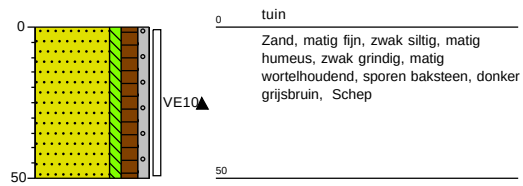
Sleuflengte: 0.35
Sleufbreedte: 0.30
X: 173774.56
Y: 450710.30



Gat / sleuf: G29

Datum: 11-10-2022

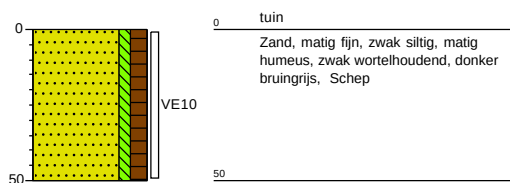
Sleuflengte: 0.31
Sleufbreedte: 0.31



Gat / sleuf: G30

Datum: 11-10-2022

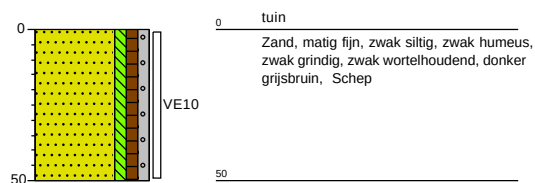
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32



Gat / sleuf: G31

Datum: 11-10-2022

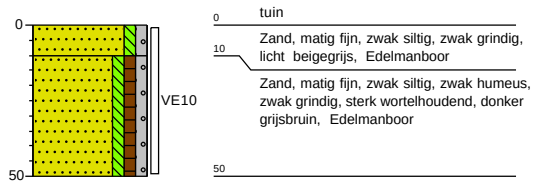
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G32

Datum: 11-10-2022

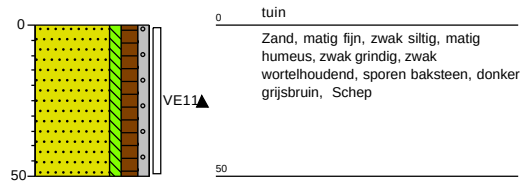
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G33

Datum: 10-10-2022

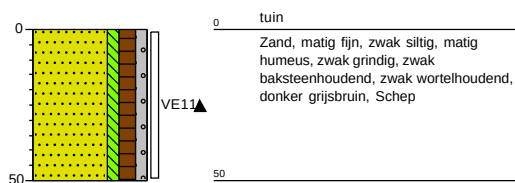
Sleuflengte: 0.32
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G34

Datum: 10-10-2022

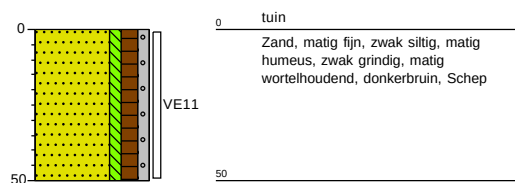
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G35

Datum: 10-10-2022

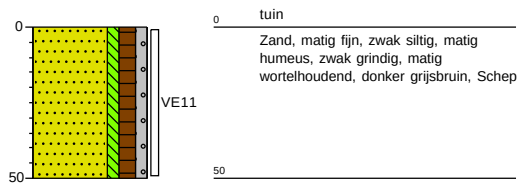
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32



Gat / sleuf: G36

Datum: 10-10-2022

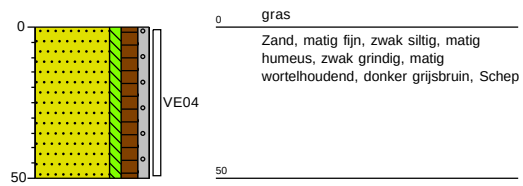
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G37

Datum: 6-10-2022

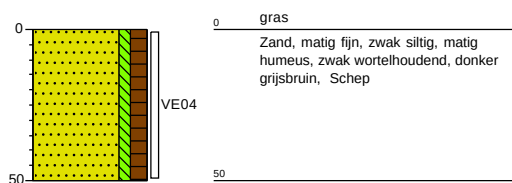
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G38

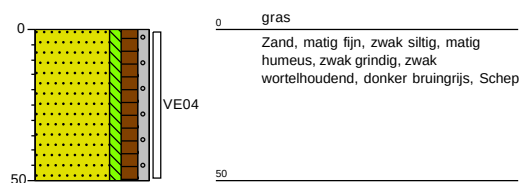
Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.32
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G39

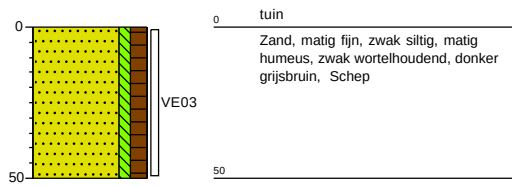
Datum: 6-10-2022



Gat / sleuf: G40

Datum: 10-10-2022

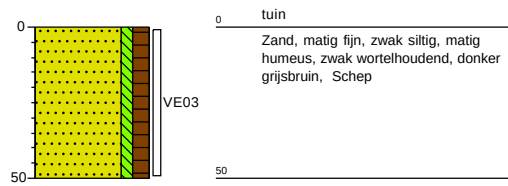
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G41

Datum: 10-10-2022

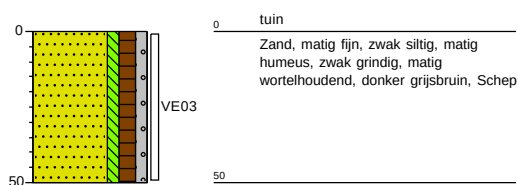
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G42

Datum: 10-10-2022

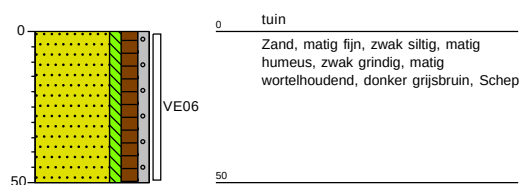
Sleuflengte: 0.31
Sleufbreedte: 0.33



Gat / sleuf: G43

Datum: 10-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

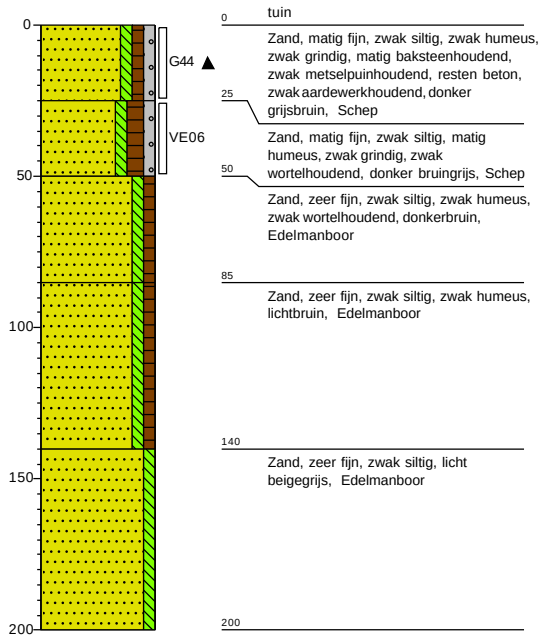


Gat / sleuf: G44

Datum: 10-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30

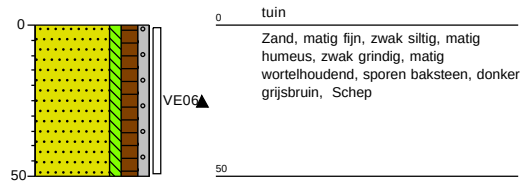
Ø boorgat: 120



Gat / sleuf: G45

Datum: 10-10-2022

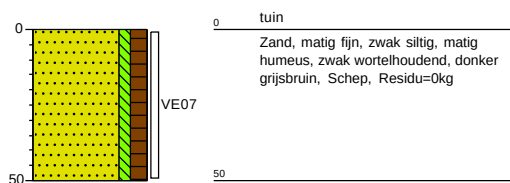
Sleuflengte: 0.32
Sleufbreedte: 0.30



Gat / sleuf: G46

Datum: 5-10-2022

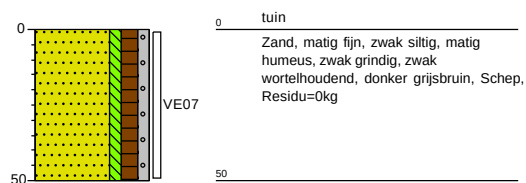
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173847.15
Y: 450801.42



Gat / sleuf: G47

Datum: 5-10-2022

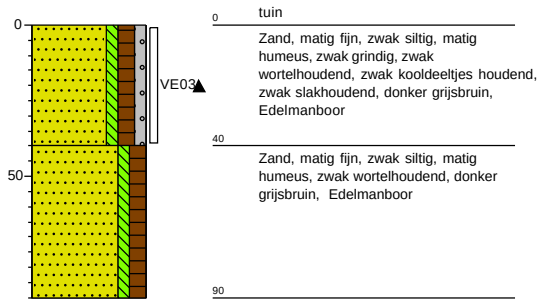
Sleuflengte: 0.31
Sleufbreedte: 0.33
X: 173856.66
Y: 450829.53



Gat / sleuf: G48

Datum: 10-10-2022

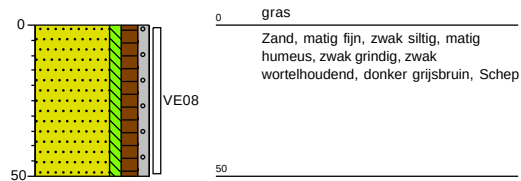
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32



Gat / sleuf: G49

Datum: 6-10-2022

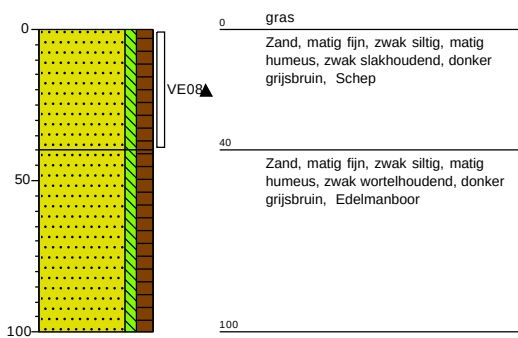
Sleuflengte: 0.33
Sleufbreedte: 0.33
X: 173785.45
Y: 450797.85



Gat / sleuf: G50

Datum: 6-10-2022

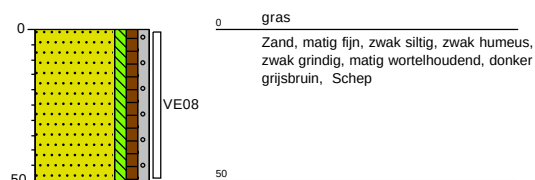
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173783.98
Y: 450816.46



Gat / sleuf: G51

Datum: 6-10-2022

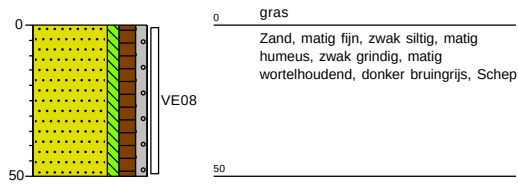
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173818.91
Y: 450829.68



Gat / sleuf: G52

Datum: 6-10-2022

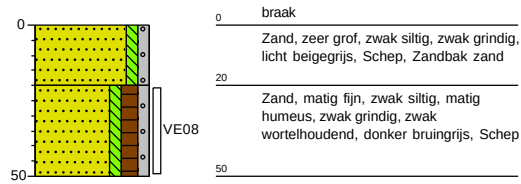
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.32
X: 173833.25
Y: 450789.14



Gat / sleuf: G53

Datum: 6-10-2022

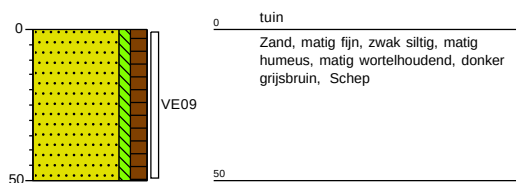
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173812.51
Y: 450780.60



Gat / sleuf: G54

Datum: 5-10-2022

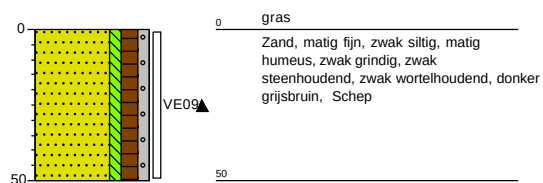
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173869.13
Y: 450842.64



Gat / sleuf: G55

Datum: 5-10-2022

Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173916.97
Y: 450818.66



Gat / sleuf: G56

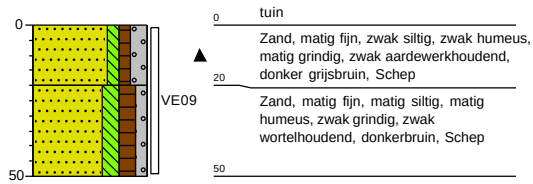
Datum: 5-10-2022

Sleuflengte: 0.30

Sleufbreedte: 0.35

X: 173937.94

Y: 450788.51



Gat / sleuf: G57

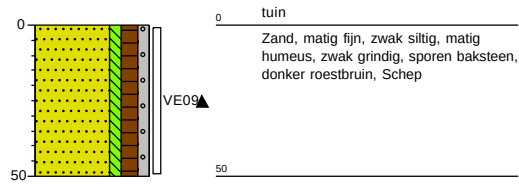
Datum: 11-10-2022

Sleuflengte: 0.31

Ref. vlak: N.A.P.

Sleufbreedte: 0.30

Hoogte mv: 19.12



Gat / sleuf: G58

Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.31

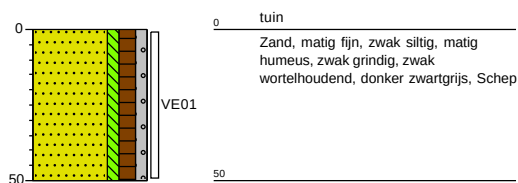
Ref. vlak: N.A.P.

Sleufbreedte: 0.32

Hoogte mv: 18.984

X: 173685.40

Y: 450879.00



Gat / sleuf: G59

Datum: 6-10-2022

Sleuflengte: 0.32

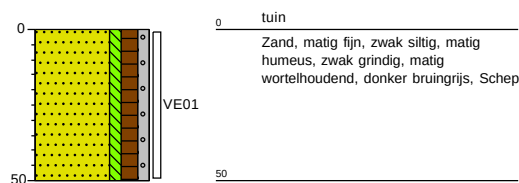
Ref. vlak: N.A.P.

Sleufbreedte: 0.33

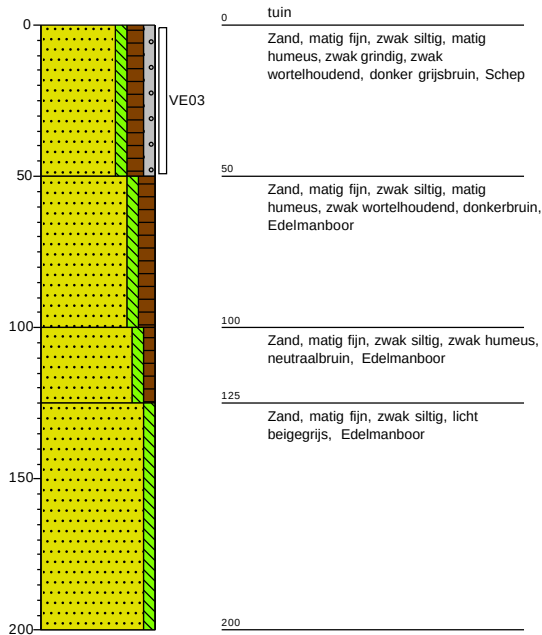
Hoogte mv: 19.223

X: 173707.70

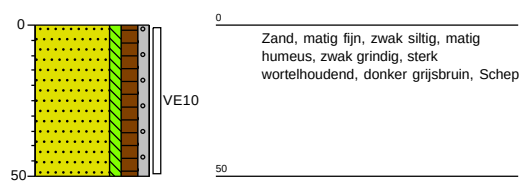
Y: 450815.12



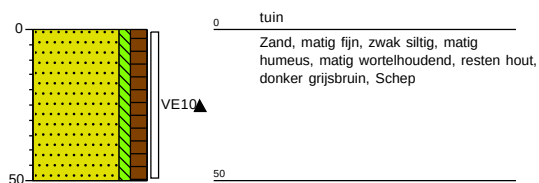
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173781.69
Y: 450734.63
Ø boorgat: 120



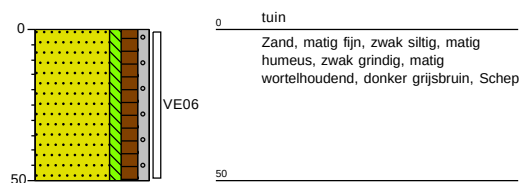
X: 173749.04
Y: 450662.14



Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.35
X: 173789.59
Y: 450686.00



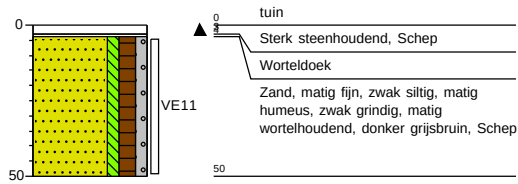
X: 173880.48
Y: 450766.80



Gat / sleuf: G64

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.417

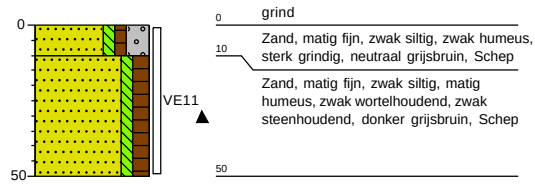
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173944.00
Y: 450709.99



Gat / sleuf: G65

Datum: 10-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 19.132

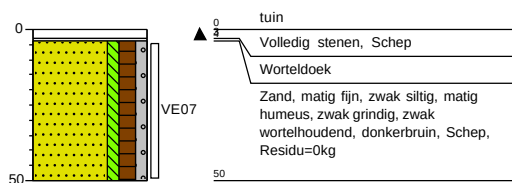
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30
X: 173911.29
Y: 450755.92



Gat / sleuf: G66

Datum: 5-10-2022
Ref. vlak: N.A.P.
Hoogte mv: 18.58

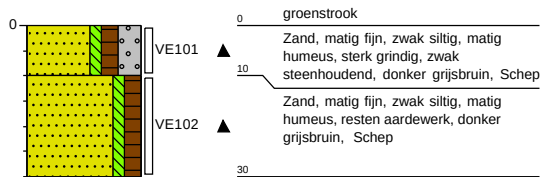
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.33
X: 173854.14
Y: 450860.94



Gat / sleuf: G101

Datum: 11-10-2022

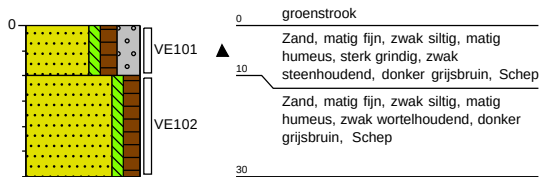
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,32



Gat / sleuf: G102

Datum: 11-10-2022

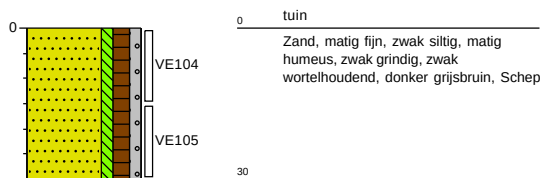
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,35



Gat / sleuf: G103

Datum: 11-10-2022

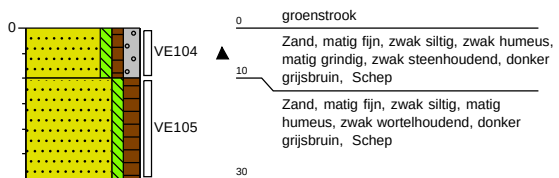
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Gat / sleuf: G104

Datum: 11-10-2022

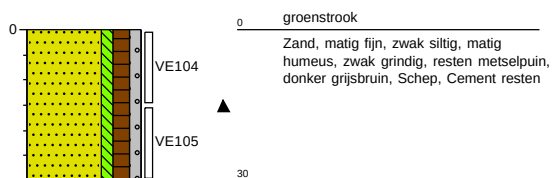
Sleuflengte: 0,35
Sleufbreedte: 0,30



Gat / sleuf: G105

Datum: 11-10-2022

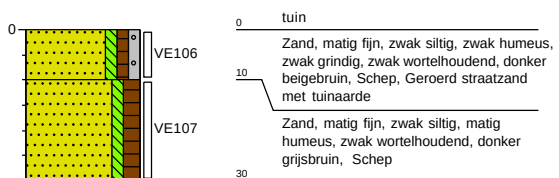
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,32



Gat / sleuf: G106

Datum: 12-10-2022

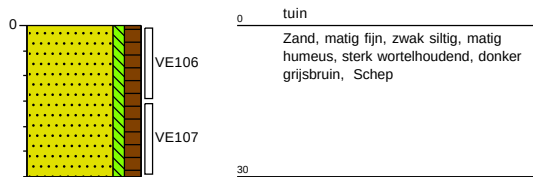
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Gat / sleuf: G107

Datum: 12-10-2022

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,32

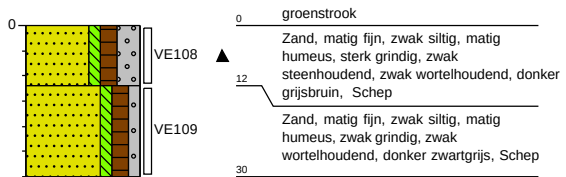


Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

Gat / sleuf: G108

Datum: 11-10-2022

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,32



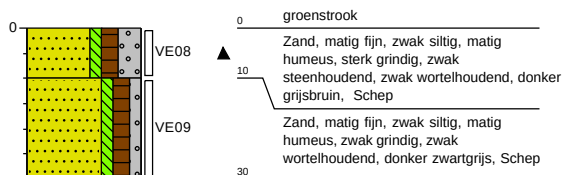
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk grindig, zwak steenhoudend, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Schep

Gat / sleuf: G109

Datum: 11-10-2022

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,32



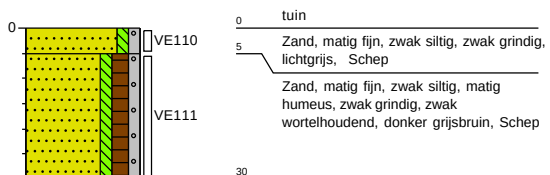
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk grindig, zwak steenhoudend, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Schep

Gat / sleuf: G110

Datum: 11-10-2022

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,35



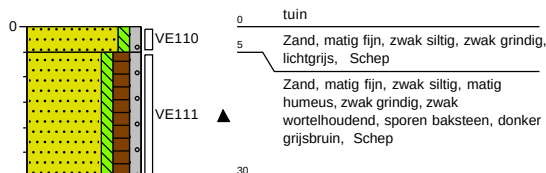
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Schep

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

Gat / sleuf: G111

Datum: 11-10-2022

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,31



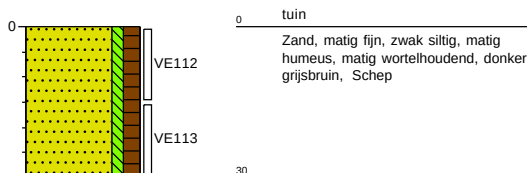
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Schep

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, donker grijsbruin, Schep

Gat / sleuf: G112

Datum: 11-10-2022

Sleuflengte: 0,40
Sleufbreedte: 0,35

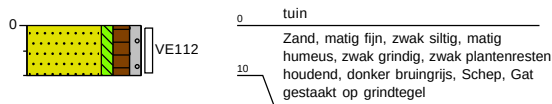


Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

Gat / sleuf: G113

Datum: 11-10-2022

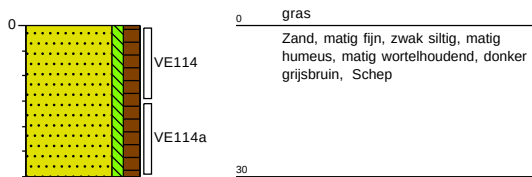
Sleuflengte: 0,40
Sleufbreedte: 0,40



Gat / sleuf: G114

Datum: 12-10-2022

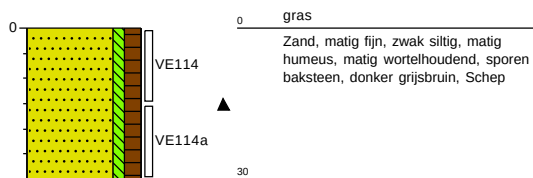
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Gat / sleuf: G114a

Datum: 12-10-2022

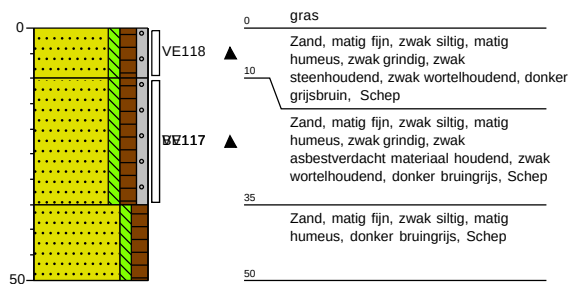
Sleuflengte: 0,31
Sleufbreedte: 0,30



Gat / sleuf: G117

Datum: 12-10-2022

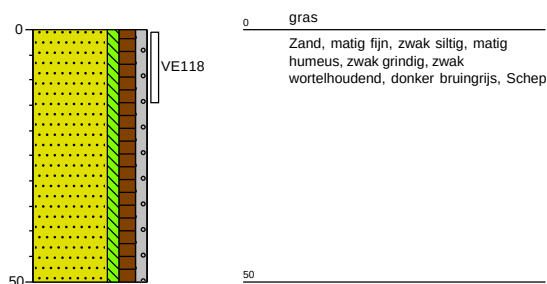
Sleuflengte: 0,32
Sleufbreedte: 0,35



Gat / sleuf: G118

Datum: 12-10-2022

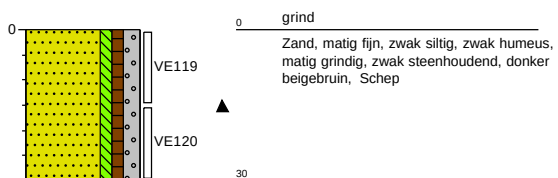
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,35



Gat / sleuf: G119

Datum: 12-10-2022

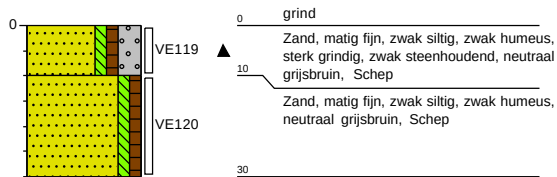
Sleuflengte: 0,32
Sleufbreedte: 0,33



Gat / sleuf: G120

Datum: 12-10-2022

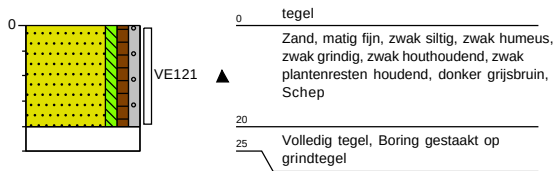
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Gat / sleuf: G121

Datum: 12-10-2022

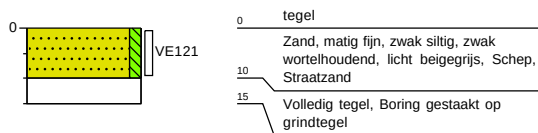
Sleuflengte: 0,40
Sleufbreedte: 0,40



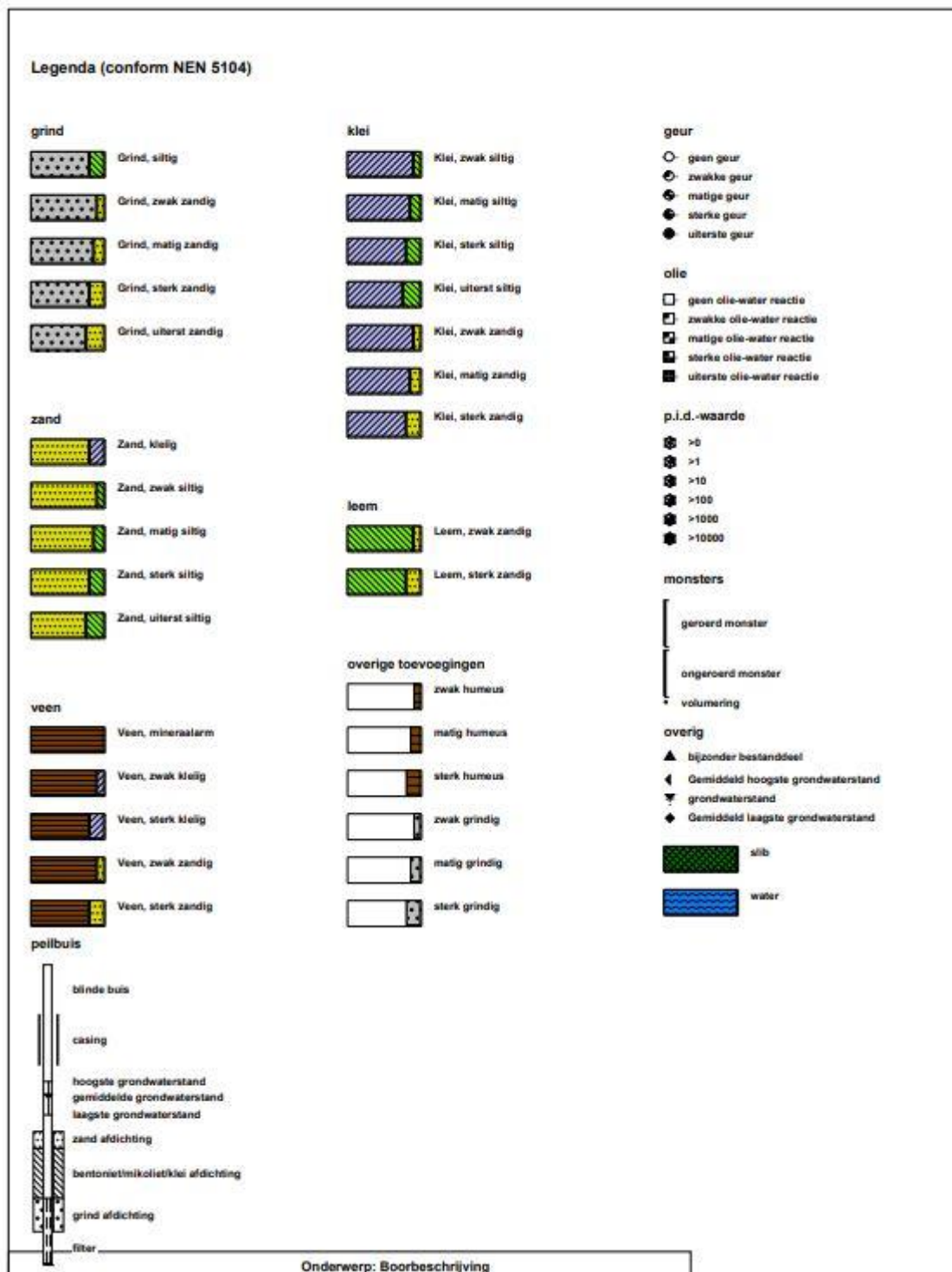
Gat / sleuf: G122

Datum: 12-10-2022

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Legenda (conform NEN 5104)



Bijlage C

Verklaring analysepakketten, analysecertificaten

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 10-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022154522/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Oct-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	P20-0247	Certificaatnummer/Versie	2022154522/1
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt	Startdatum analyse	04-Oct-2022
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946	Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer	Roderick Diekstra	Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.0	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	42	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	8.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01	Grond (AS3000)	13131115
2	MM02	Grond (AS3000)	13131116

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P20-0247	Certificaatnummer/Versie	2022154522/1
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt	Startdatum analyse	04-Oct-2022
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946	Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer	Roderick Diekstra	Rapportagedatum	10-Oct-2022/14:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.077	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	0.059
S Anthraceen	mg/kg ds	0.085	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.086
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.051
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.067	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.077	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.091	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.44

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01	Grond (AS3000)	13131115
2	MM02	Grond (AS3000)	13131116

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022154522/1

Pagina 1/1

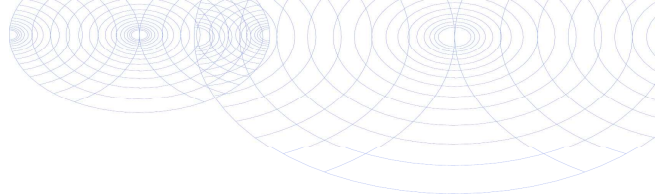
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13131115	MM01				
0539661800	58	20	70	03-Oct-2022	3
0539661809	07	25	75	03-Oct-2022	3
0539661502	61	25	50	03-Oct-2022	3
0539661494	08	30	80	03-Oct-2022	3
13131116	MM02				
0539661503	63	19	69	03-Oct-2022	3
0539662137	65	25	50	03-Oct-2022	3
0539662144	64	20	70	03-Oct-2022	3
0539411528	66	35	85	03-Oct-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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 2022154522/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022154522/1

Pagina 1/1

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

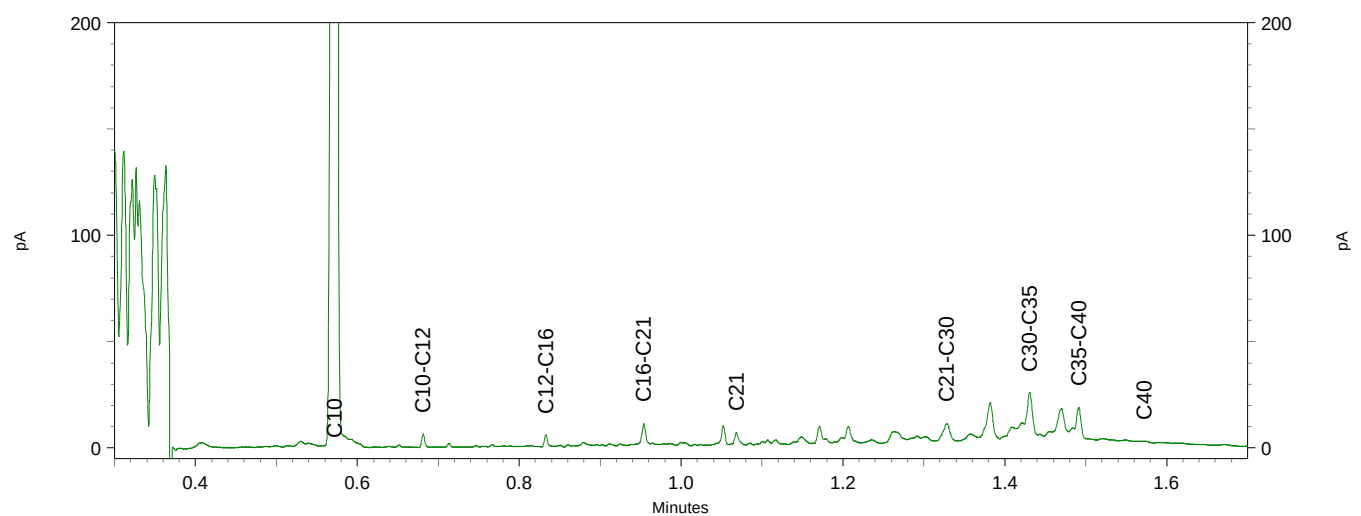
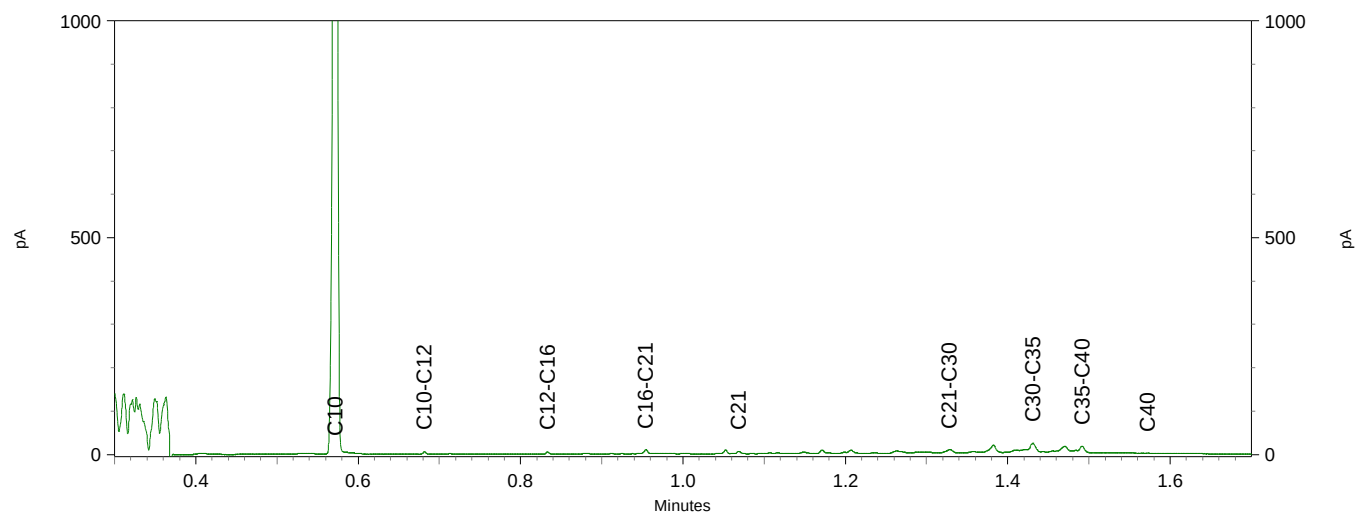
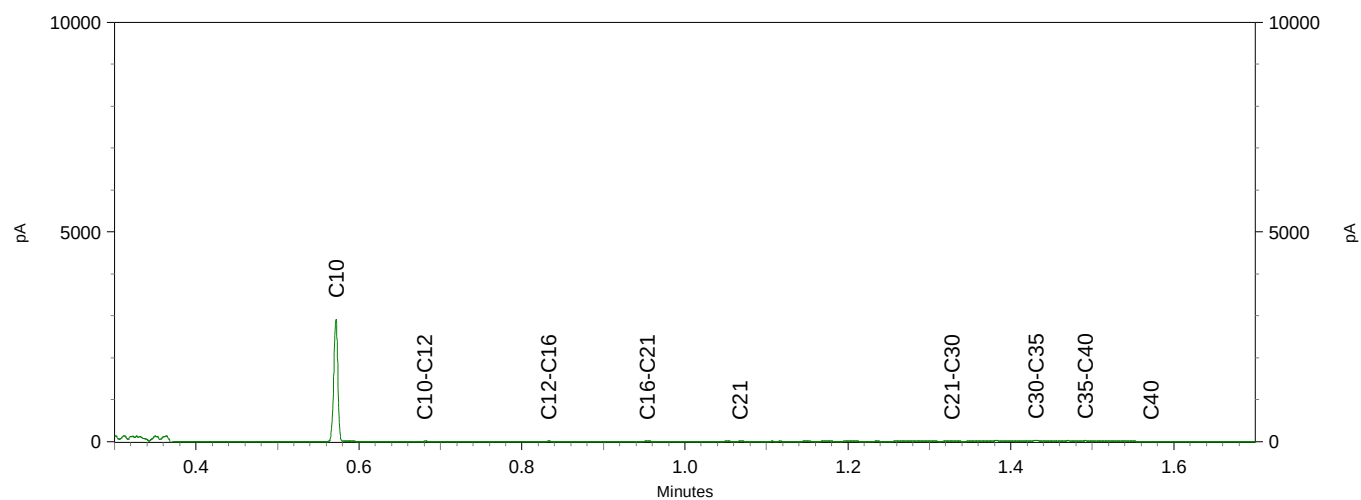
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13131115

Certificate no.: 2022154522

Sample description.: MM01

V



BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 14-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022157276/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157276/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 14-Oct-2022
 Rapportagedatum 14-Oct-2022/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.4	87.4	95.2	88.3	88.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	4.1	3.7	4.0	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.5	2.1	2.7	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	<20	150	37	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	<0.20	<0.20	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	5.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11	8.7	19	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	0.074	0.062
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	61	32	440	46	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	87	37	38	83	29
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	170	<11	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.6	11	130	8.8	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	55	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	380	<35	35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM03
 2 MM04
 3 MM05
 4 MM06
 5 MM07

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13141629
 13141630
 13141631
 13141632
 13141633

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157276/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 14-Oct-2022
 Rapportagedatum 14-Oct-2022/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0038 ¹⁾	0.0015 ¹⁾	0.0019 ¹⁾	0.0013 ¹⁾	0.0017 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0034 ²⁾	0.0016 ²⁾	0.0020 ²⁾	0.0013 ²⁾	0.0017 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	0.0019	<0.0010	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0066	0.0089	0.0061	0.0074
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.065	0.062	0.074	0.077	0.095
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.17	0.21	0.20	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.10	0.12	0.16	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.13	0.18	0.23	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.085	0.060	0.093	0.14	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.11	0.16	0.13	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.089	0.27	0.16	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.10	0.19	0.15	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.90	1.4	1.3	1.2

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM03	Grond (AS3000)	13141629
2	MM04	Grond (AS3000)	13141630
3	MM05	Grond (AS3000)	13141631
4	MM06	Grond (AS3000)	13141632
5	MM07	Grond (AS3000)	13141633



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157276/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 14-Oct-2022
 Rapportagedatum 14-Oct-2022/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.072
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47
S Zink (Zn)	mg/kg ds	66
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	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM08

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13141634

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157276/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 14-Oct-2022
 Rapportagedatum 14-Oct-2022/16:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0020 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0011
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.25
S Anthraceen	mg/kg ds	0.096
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.48
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28
S Chryseen	mg/kg ds	0.35
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM08

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13141634

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

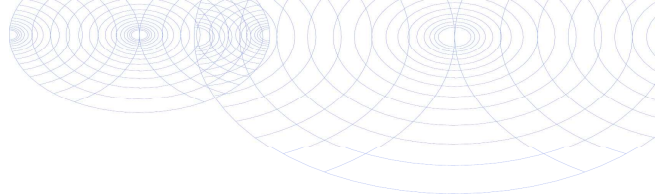
Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157276/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13141629	MM03				
0539661501	56	0	20	05-Oct-2022	1
0539661678	57	0	50	05-Oct-2022	1
0539661527	06	0	25	05-Oct-2022	1
13141630	MM04				
0539661833	46	0	50	05-Oct-2022	1
0539661822	47	0	50	05-Oct-2022	1
0539661768	05	0	50	05-Oct-2022	1
13141631	MM05				
0539661469	50	0	40	06-Oct-2022	1
0539661752	13	0	50	05-Oct-2022	1
13141632	MM06				
0539661679	38	0	50	06-Oct-2022	1
0539661738	39	0	50	06-Oct-2022	1
0539661801	02	0	50	04-Oct-2022	1
0539661760	37	0	50	06-Oct-2022	1
13141633	MM07				
0539661758	18	0	50	06-Oct-2022	1
0539661683	19	0	50	06-Oct-2022	1
0539661493	20	0	50	06-Oct-2022	1
0539661669	10	0	50	06-Oct-2022	1
13141634	MM08				
0539661528	22	0	50	06-Oct-2022	1
0539661748	23	0	50	06-Oct-2022	1
0539661783	27	0	50	06-Oct-2022	1
0539661791	03	0	50	04-Oct-2022	1

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022157276/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2022157276/1

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
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (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.

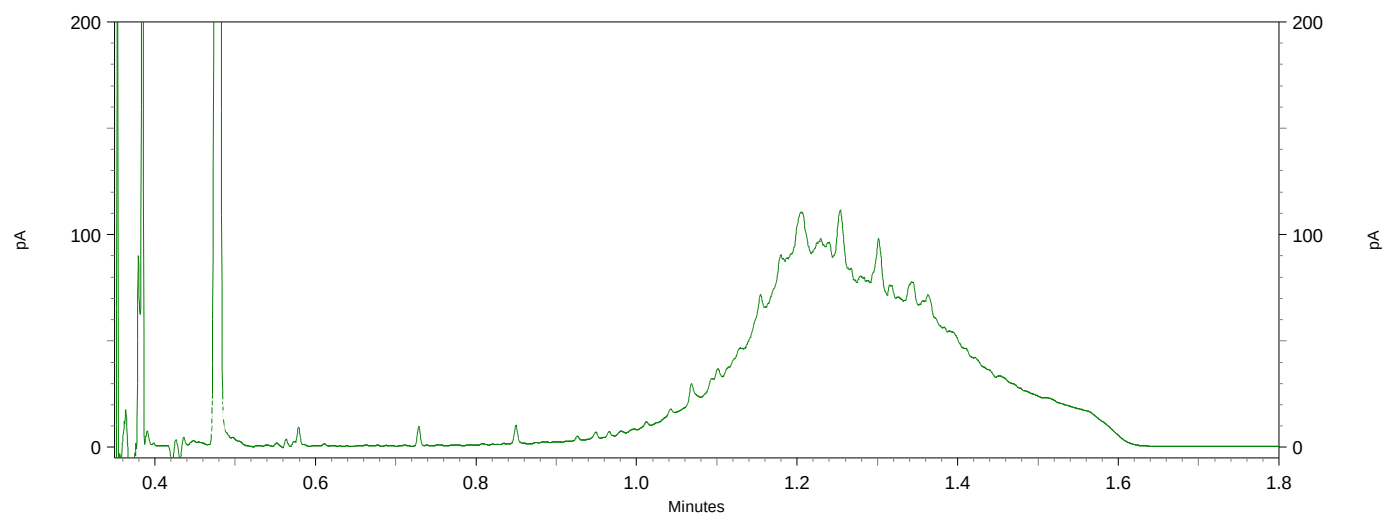
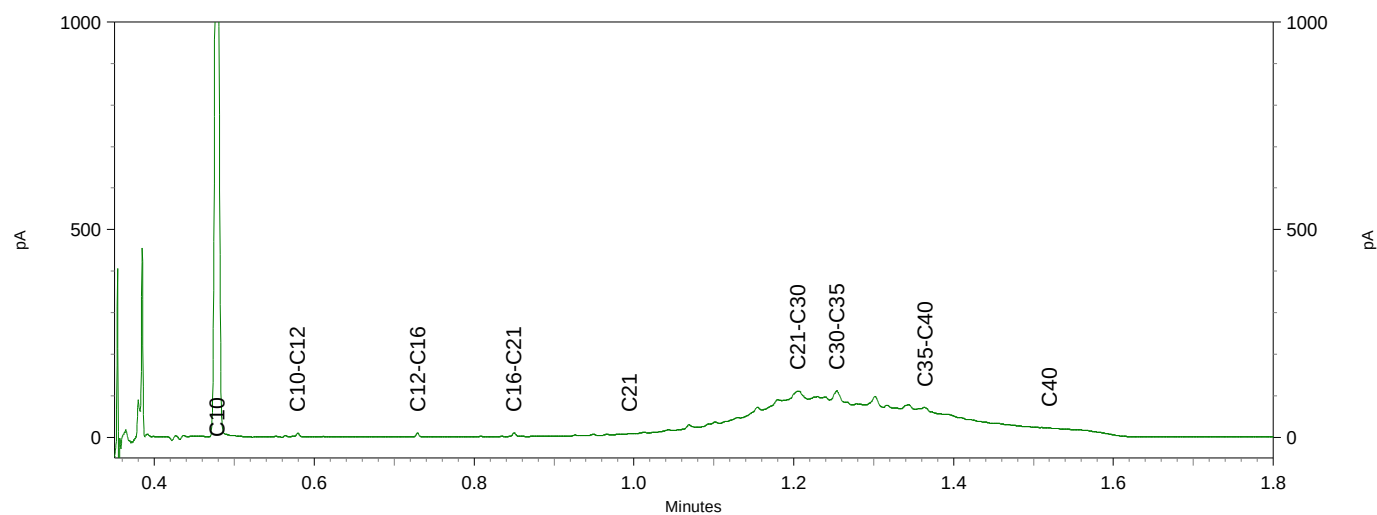
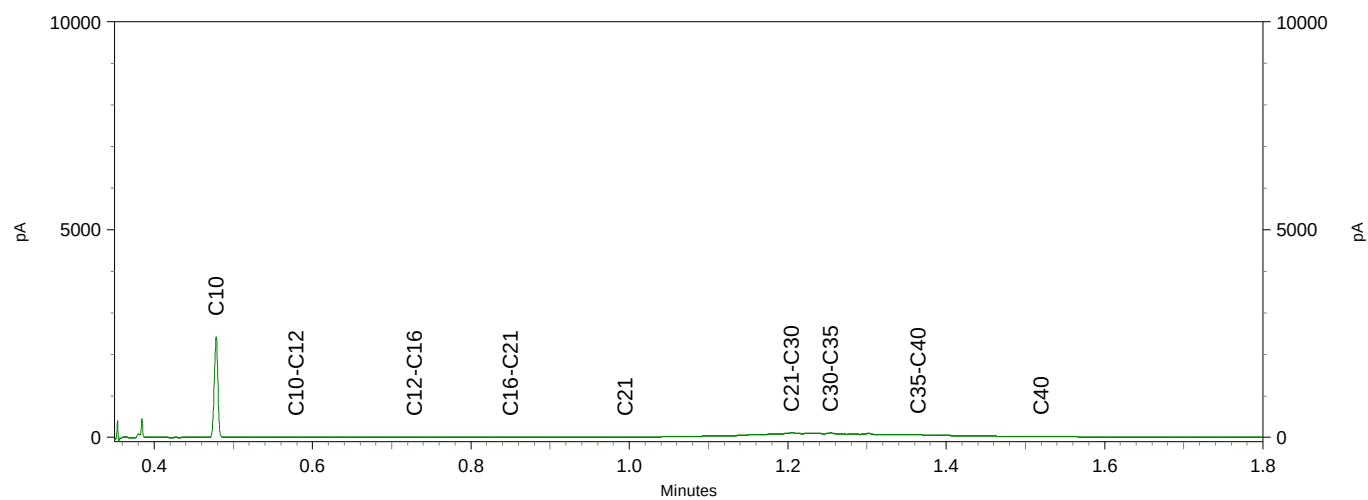
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13141631

Certificate no.: 2022157276

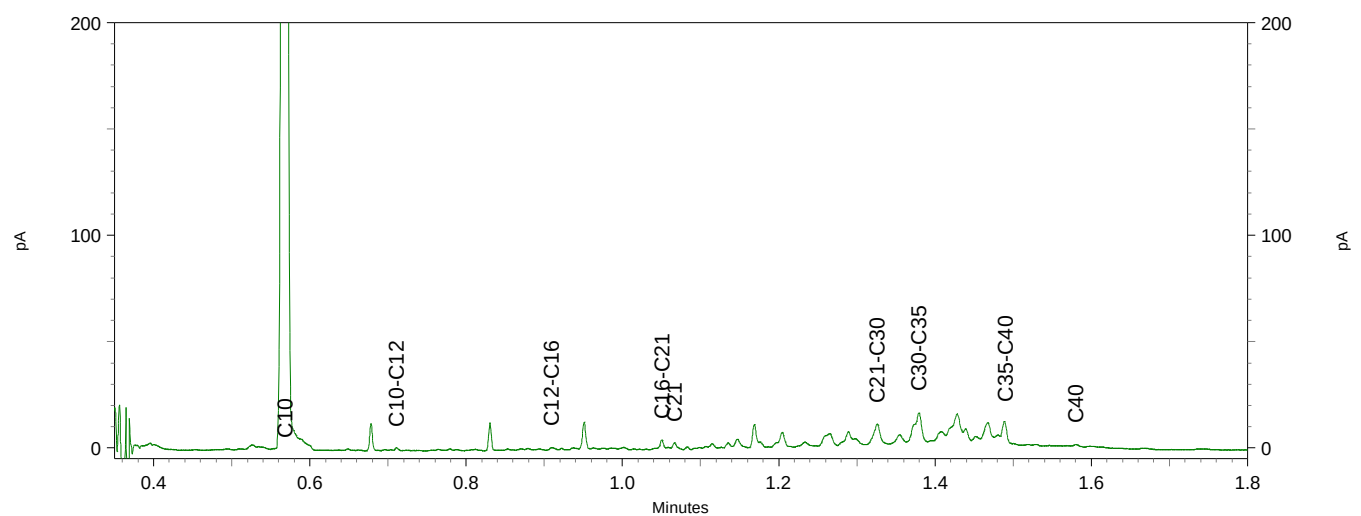
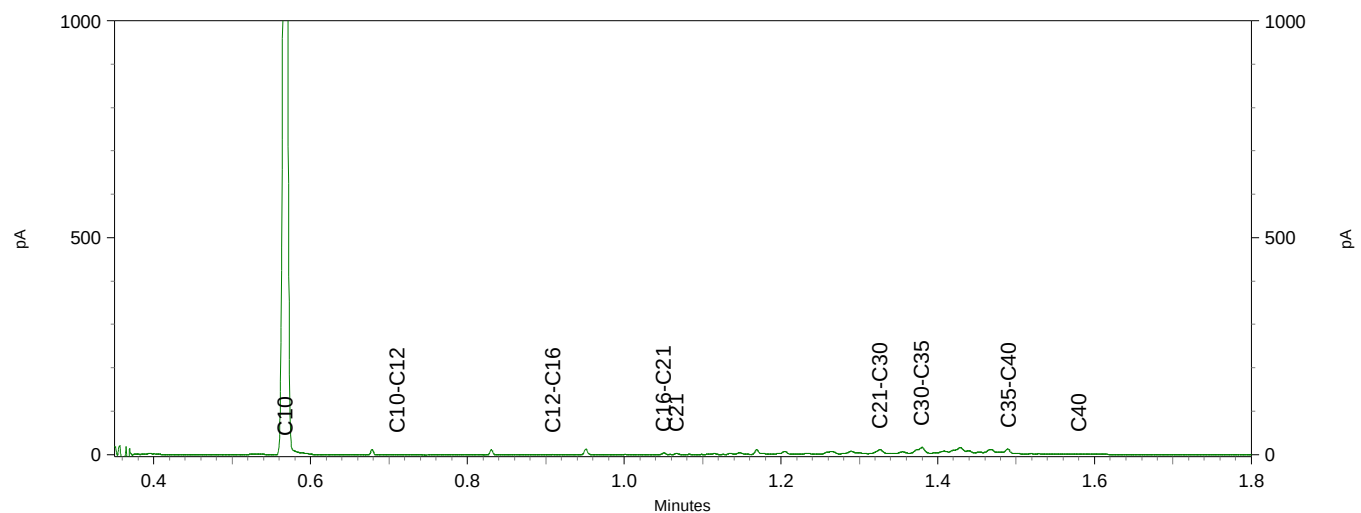
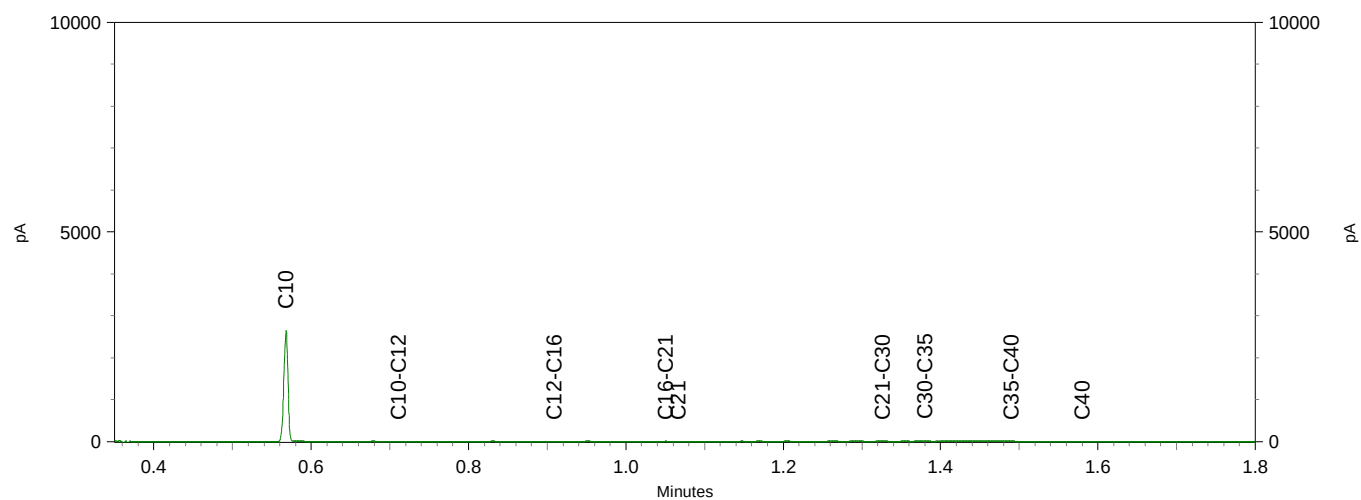
Sample description.: MM05

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13141633
 Certificate no.: 2022157276
 Sample description.: MM07
 V



B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 19-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022158833/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Oct-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	P20-0247	Certificaatnummer/Versie	2022158833/1
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt	Startdatum analyse	11-Oct-2022
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946	Datum einde analyse	19-Oct-2022
Uw monsternemer	Roderick Diekstra	Rapportagedatum	19-Oct-2022/09:41
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.8	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.096	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	51	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	88	64
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	10.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0029	0.0014

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM09	Grond (AS3000)	13147402
2	MM10	Grond (AS3000)	13147403

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P20-0247	Certificaatnummer/Versie	2022158833/1
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt	Startdatum analyse	11-Oct-2022
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946	Datum einde analyse	19-Oct-2022
Uw monsternemer	Roderick Diekstra	Rapportagedatum	19-Oct-2022/09:41
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	0.0025	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0078 ¹⁾	0.0032 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0075 ²⁾	0.0036 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0054	0.0021
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	0.21
S Anthraceen	mg/kg ds	0.57	0.056
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	0.50
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	0.27
S Chryseen	mg/kg ds	1.1	0.33
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.51	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.24
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.64	0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.75	0.22
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.9	2.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM09	Grond (AS3000)	13147402
2	MM10	Grond (AS3000)	13147403

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022158833/1

Pagina 1/1

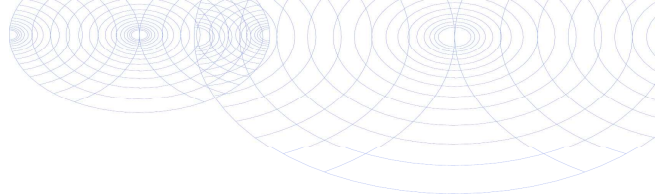
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13147402	MM09				
0539661744	33	0	50	10-Oct-2022	1
4221269AA	34	0	50	10-Oct-2022	1
0539410793	44	0	25	10-Oct-2022	1
0539661778	45	0	50	10-Oct-2022	1
13147403	MM10				
0539661948	40	0	50	10-Oct-2022	1
0539661949	41	0	50	10-Oct-2022	1
0539661954	42	0	50	10-Oct-2022	1
0539661773	04	20	50	05-Oct-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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 2022158833/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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

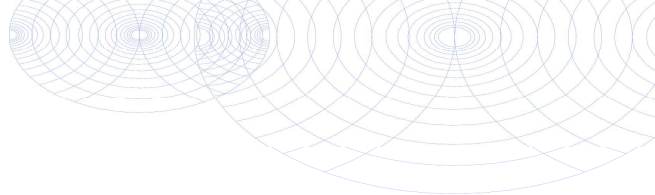
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022158833/1

Pagina 1/1

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022158833/1**

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.

13147403

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

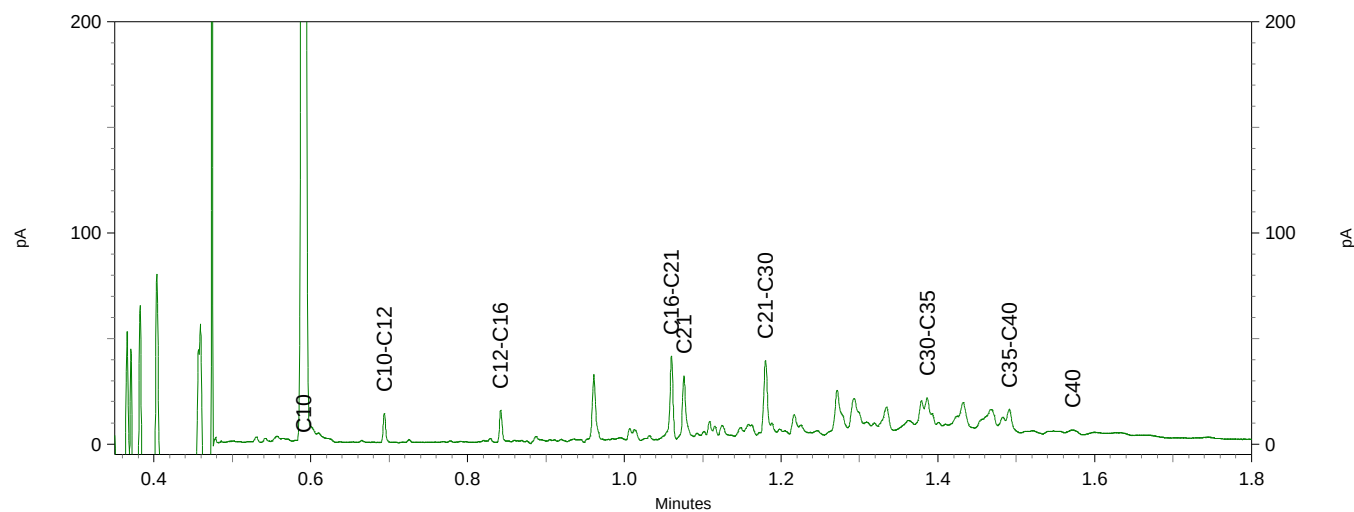
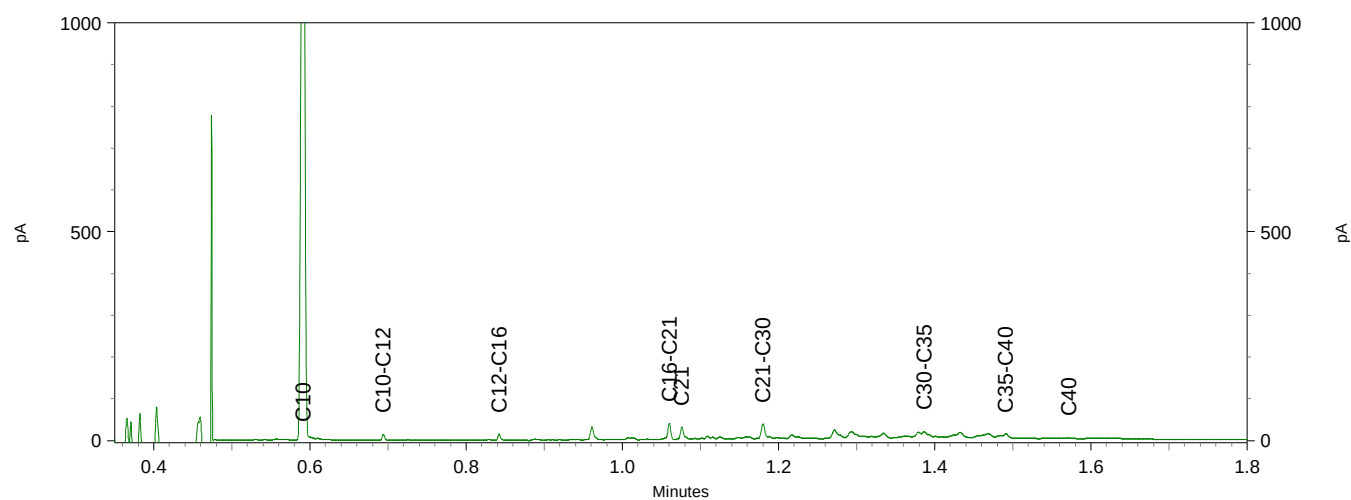
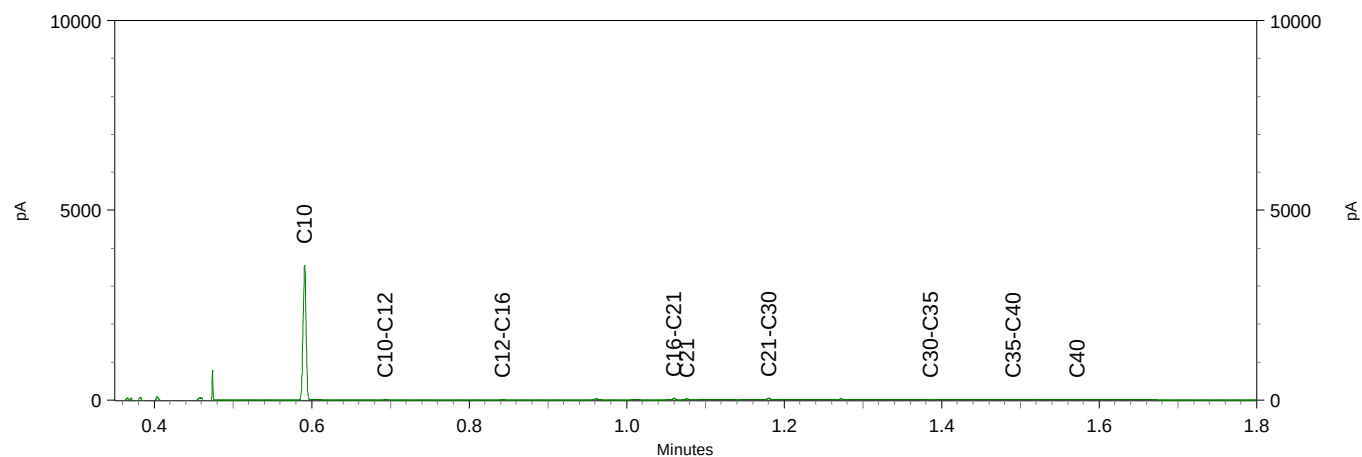
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13147402

Certificate no.: 2022158833

Sample description.: MM09

V



B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 20-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022159555/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022159555/1
 Startdatum analyse 11-Oct-2022
 Datum einde analyse 20-Oct-2022
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/08:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	66
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	19
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM11

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Grond (AS3000) 13149987

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022159555/1
 Startdatum analyse 11-Oct-2022
 Datum einde analyse 20-Oct-2022
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/08:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.17
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.4
S Anthraceen	mg/kg ds	1.1
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.9
S Chryseen	mg/kg ds	1.8
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.71
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.62
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.91
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM11

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13149987

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022159555/1

Pagina 1/1

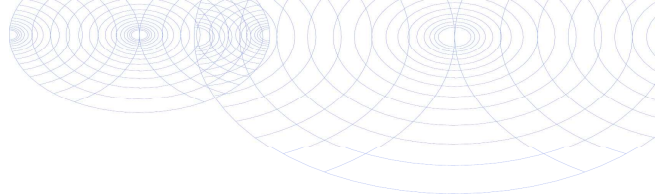
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13149987	MM11				
0539661958	30	0	50	11-Oct-2022	1
0539661736	31	0	50	11-Oct-2022	1
0539661320	32	10	50	11-Oct-2022	2
0539661788	29	0	50	11-Oct-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het 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 2022159555/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

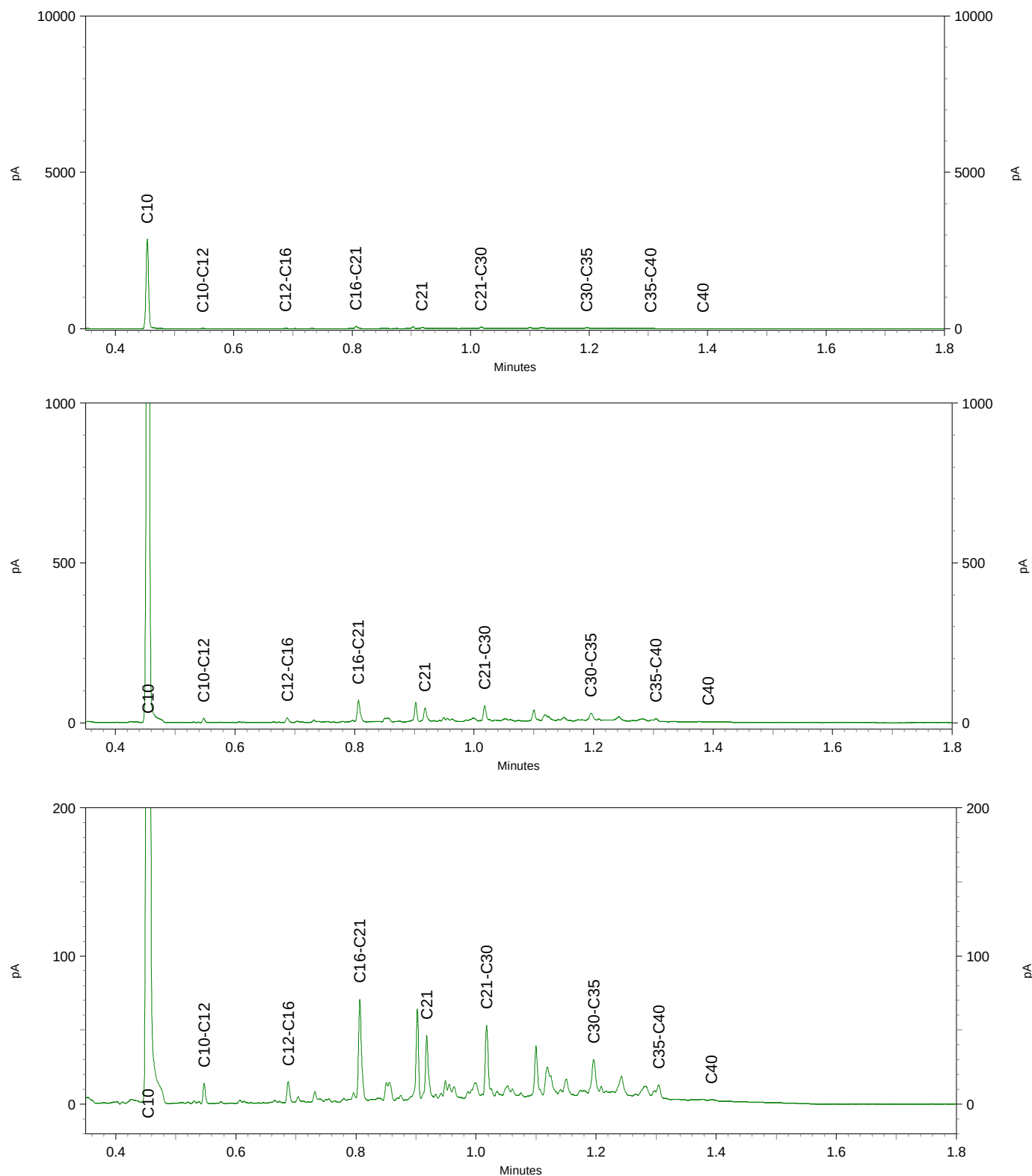
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022159555/1

Pagina 1/1

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

Sample ID.: 13149987
 Certificate no.: 2022159555
 Sample description.: MM11
 V



BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 20-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022157519/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157519/1
 Startdatum analyse 10-Oct-2022
 Datum einde analyse 20-Oct-2022
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/11:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25
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	9.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 M25.4

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13142284

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157519/1
 Startdatum analyse 10-Oct-2022
 Datum einde analyse 20-Oct-2022
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/11:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M25.4

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13142284

Eurofins Analytico B.V.

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

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

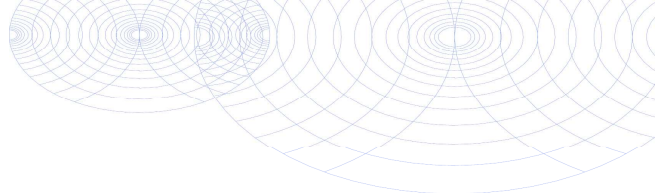


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157519/1**

Pagina 1/1

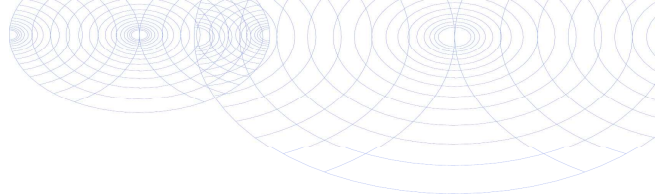
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13142284	M25.4					
0539661474	25	20	70	06-Oct-2022	4	

**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 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022157519/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022157519/1

Pagina 1/1

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 26-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022164038/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0019-21964
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Oct-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	P20-0247	Certificaatnummer/Versie	2022164038/1
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt	Startdatum analyse	19-Oct-2022
Uw ordernummer	P20-0247-0019-21964	Datum einde analyse	26-Oct-2022
Uw monsternemer	Roderick Diekstra	Rapportagedatum	26-Oct-2022/14:20
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	95.5	94.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	5.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.2
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	1400

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M13.1	Grond (AS3000)	13165632
2	M50.1	Grond (AS3000)	13165633

Eurofins Analytico B.V.

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

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

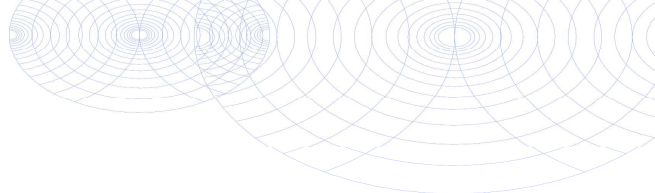


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022164038/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13165632	M13.1				
0539661752	13	0	50	05-Oct-2022	1
13165633	M50.1				
0539661469	50	0	40	06-Oct-2022	1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het 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 2022164038/1

Pagina 1/1

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

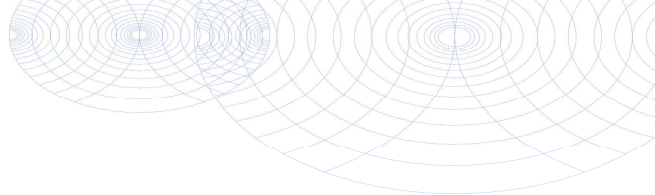
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022164038/1**

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.

Droge stof

Monster nr.

13165632

13165633

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 13-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022157518/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157518/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 13-Oct-2022
 Rapportagedatum 13-Oct-2022/10:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	95.5	96.2	96.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM21	Grond (AS3000)	13142281
2	MM22	Grond (AS3000)	13142282
3	MM23	Grond (AS3000)	13142283

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157518/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 13-Oct-2022
 Rapportagedatum 13-Oct-2022/10:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM21
 2 MM22
 3 MM23

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13142281
 13142282
 13142283

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157518/1

Pagina 1/1

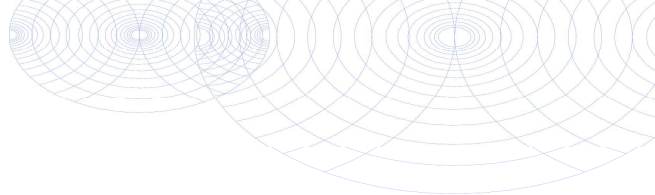
Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13142281	MM21					
0539661733	10	100	150	06-Oct-2022	3	
0539661723	10	160	200	06-Oct-2022	4	
0539661764	11	100	150	06-Oct-2022	3	
0539661763	11	150	200	06-Oct-2022	4	
0539661812	01	100	150	04-Oct-2022	3	
0539661819	01	150	200	04-Oct-2022	4	
0539661784	03	110	150	04-Oct-2022	3	
0539661785	03	150	200	04-Oct-2022	4	
13142282	MM22					
0539661746	12	150	200	06-Oct-2022	5	
0539661682	13	125	175	05-Oct-2022	4	
0539661803	13	175	200	05-Oct-2022	5	
0539661769	02	125	160	04-Oct-2022	4	
0539661823	02	160	200	04-Oct-2022	5	
0539661633	12	100	150	06-Oct-2022	3	
13142283	MM23					
0539661622	17	110	160	05-Oct-2022	5	
0539661676	17	160	200	05-Oct-2022	6	
0539661517	06	110	160	05-Oct-2022	5	
0539661837	06	160	210	05-Oct-2022	6	
0539661737	05	100	150	05-Oct-2022	3	
0539661771	05	150	200	05-Oct-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 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022157518/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022157518/1

Pagina 1/1

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

B00T Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022159648/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022159648/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 25-Oct-2022
 Rapportagedatum 25-Oct-2022/15:46
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	96.0	94.5	96.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.3	2.0	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM24	Grond (AS3000)	13150360
2	MM25	Grond (AS3000)	13150361
3	MM26	Grond (AS3000)	13150362

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022159648/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 25-Oct-2022
 Rapportagedatum 25-Oct-2022/15:46
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM24
 2 MM25
 3 MM26

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13150360
 13150361
 13150362

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022159648/1

Pagina 1/1

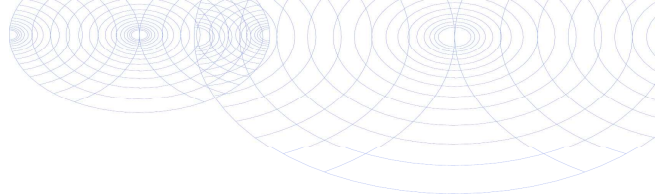
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13150360	MM24				
0539661776	44	150	200	10-Oct-2022	7
0539661942	15	100	150	10-Oct-2022	5
0539661934	15	150	200	10-Oct-2022	6
13150361	MM25				
0539661756	04	90	120	05-Oct-2022	4
0539661767	04	160	200	05-Oct-2022	6
0539661947	14	150	200	11-Oct-2022	5
13150362	MM26				
0539661721	A09	150	200	05-Oct-2022	7
4221263AA	08	100	140	10-Oct-2022	5
0539410803	08	150	200	10-Oct-2022	6
0539661936	A07	100	150	06-Oct-2022	5
0539661806	A07	150	200	06-Oct-2022	6
0539661715	A09	100	150	05-Oct-2022	6

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022159648/1**

Pagina 1/1

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

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

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

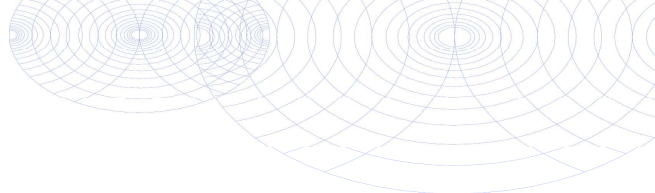
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022159648/1

Pagina 1/1

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022159648/1**

Pagina 1/1

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

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

13150361

13150362

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13150361

13150362

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 13-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022157479/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21940
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157479/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 13-Oct-2022
 Rapportagedatum 13-Oct-2022/16:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.2	91.0	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6 ¹⁾	3.7 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	96
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.3	0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.3	0.2
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	1.2	0.7
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	1.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.5	0.7
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix		Monster nr.
1	MMp01	Grond (AS3000)		13142182
2	MMp02	Grond (AS3000)		13142183
3	MMp03	Grond (AS3000)		13142184

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157479/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 13-Oct-2022
 Rapportagedatum 13-Oct-2022/16:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.7	1.3	0.7
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.8	1.0	1.8

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MMp01
 2 MMp02
 3 MMp03

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13142182
 13142183
 13142184

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157479/1

Pagina 1/1

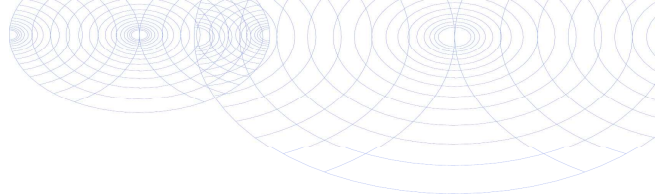
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13142182	MMp01				
0539661474	25	20	70	06-Oct-2022	4
4221470AA	28	15	50	06-Oct-2022	3
0539661536	11	0	50	06-Oct-2022	1
0539661818	01	0	50	04-Oct-2022	1
13142183	MMp02				
0539661472	49	0	50	06-Oct-2022	1
0539661447	51	0	50	06-Oct-2022	1
0539661467	52	0	50	06-Oct-2022	1
0539661772	12	0	50	06-Oct-2022	1
13142184	MMp03				
0539661798	17	10	55	05-Oct-2022	2
0539661527	06	0	25	05-Oct-2022	1
0539661768	05	0	50	05-Oct-2022	1
0539661833	46	0	50	05-Oct-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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 2022157479/1**

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 2022157479/1

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 & PF0A 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 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. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 19-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022159638/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21940
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022159638/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 19-Oct-2022
 Rapportagedatum 19-Oct-2022/11:50
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.5	88.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4 ¹⁾	3.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	0.9
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.2
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	
1	MMp04	Grond (AS3000)	Monster nr. 13150333
2	MMp05	Grond (AS3000)	13150334

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022159638/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 19-Oct-2022
 Rapportagedatum 19-Oct-2022/11:50
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
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	0.5	0.4
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MMp04
 2 MMp05

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13150333
 13150334

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022159638/1

Pagina 1/1

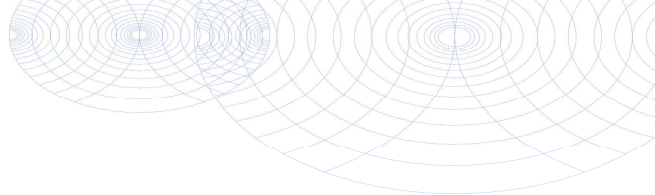
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13150333	MMp04				
0539661949	41	0	50	10-Oct-2022	1
0539661954	42	0	50	10-Oct-2022	1
0539661941	43	0	50	10-Oct-2022	1
0539661778	45	0	50	10-Oct-2022	1
13150334	MMp05				
4221269AA	34	0	50	10-Oct-2022	1
4221498AA	15	0	50	10-Oct-2022	1
0539661774	04	3	20	05-Oct-2022	1
0539661319	14	0	50	11-Oct-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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 2022159638/1**

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 2022159638/1

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
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

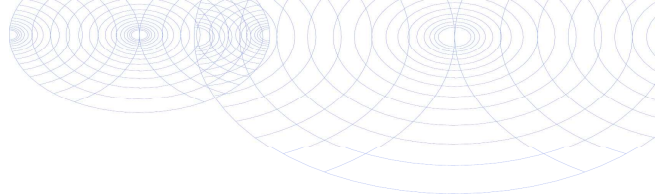
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022159638/1**

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.

Droge stof

Monster nr.

13150334

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 18-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022160204/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0014-21946
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022160204/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 18-Oct-2022
 Rapportagedatum 18-Oct-2022/13:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	34	78	<20	<20	66
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.23
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	3.9	2.3	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	2.2	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.8	3.7	<3.0	<3.0	6.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	180	84	47	36	200
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving						
1	01-1-1	Opgegeven monsternatrix			Monster nr.	
2	02-1-1	Water (AS3000)			13152225	
3	03-1-1	Water (AS3000)			13152226	
4	04-1-1	Water (AS3000)			13152227	
5	05-1-1	Water (AS3000)			13152228	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022160204/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 18-Oct-2022
 Rapportagedatum 18-Oct-2022/13:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	46	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	54	<50
Chromatogram					Zie bijl.	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01-1-1
 2 02-1-1
 3 03-1-1
 4 04-1-1
 5 05-1-1

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13152225
 13152226
 13152227
 13152228
 13152229

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022160204/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 18-Oct-2022
 Rapportagedatum 18-Oct-2022/13:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	60
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.0
S Koper (Cu)	µg/L	4.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.6
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	99
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 06-1-1

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13152230

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21946
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022160204/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 18-Oct-2022
 Rapportagedatum 18-Oct-2022/13:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

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

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 06-1-1

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13152230

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022160204/1

Pagina 1/1

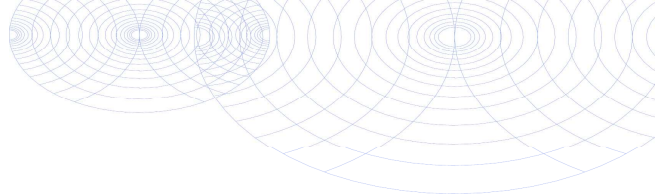
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13152225	01-1-1				
0801089020	01	530	630	12-Oct-2022	1
0680655739	01	530	630	12-Oct-2022	3
0680655757					
13152226	02-1-1				
0680656197	02	520	620	12-Oct-2022	2
0680656138	02	520	620	12-Oct-2022	3
0801072957					
13152227	03-1-1				
0801089064	03	520	620	12-Oct-2022	1
0680635277	03	520	620	12-Oct-2022	2
0680656176	03	520	620	12-Oct-2022	3
13152228	04-1-1				
0680655733					
0680655732					
0801089132					
13152229	05-1-1				
0801089097	05	500	600	12-Oct-2022	1
0680655758	05	500	600	12-Oct-2022	2
0680655731	05	500	600	12-Oct-2022	3
13152230	06-1-1				
0801089129	06	500	600	12-Oct-2022	1
0680655728	06	500	600	12-Oct-2022	2
0680655744	06	500	600	12-Oct-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het 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 2022160204/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022160204/1

Pagina 1/1

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

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

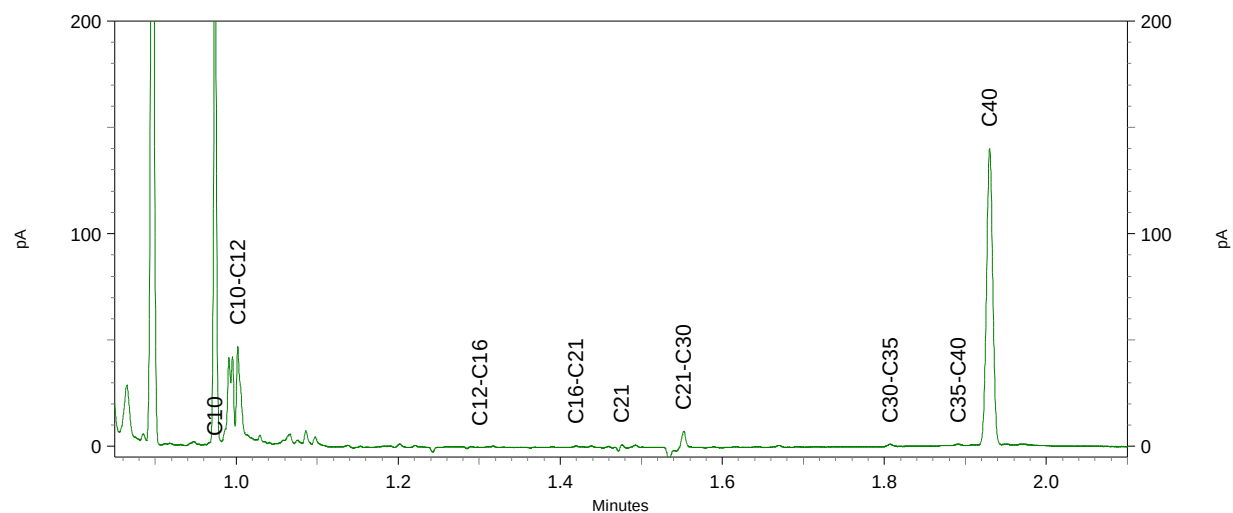
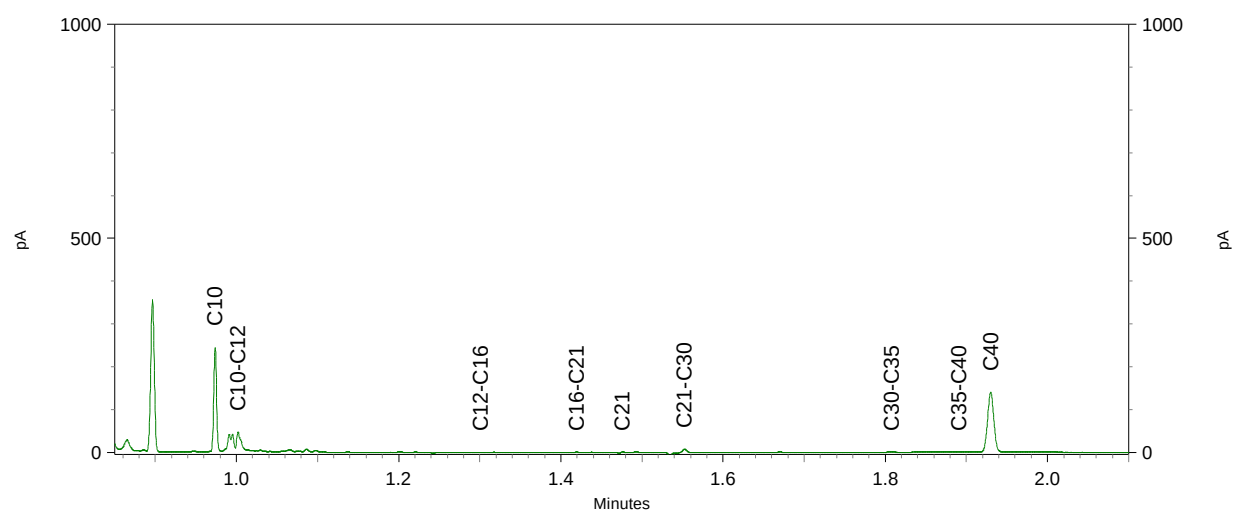
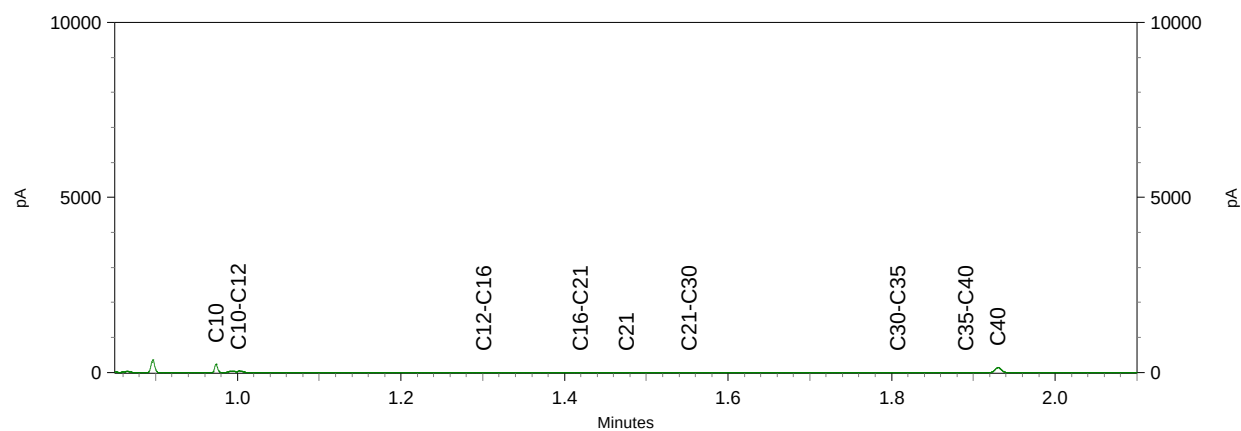
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13152228

Certificate no.: 2022160204

Sample description.: 04-1-1

V



BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 18-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022157587/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0013-21943
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0013-21943
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157587/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 18-Oct-2022
 Rapportagedatum 18-Oct-2022/17:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.3 ¹⁾	89.6 ¹⁾	90.6 ¹⁾	91.4 ¹⁾	87.1 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 ²⁾	16.2 ²⁾	16.1 ²⁾	14.7 ²⁾	15.2 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13261 ¹⁾	14506 ¹⁾	14568 ¹⁾	13472 ¹⁾	13213 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⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 VE01
 2 VE02
 3 VE04
 4 VE05
 5 VE07

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13142610
 13142611
 13142612
 13142613
 13142614

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0013-21943
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022157587/1
 Startdatum analyse 07-Oct-2022
 Datum einde analyse 18-Oct-2022
 Rapportagedatum 18-Oct-2022/17:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.4 ¹⁾	88.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 ²⁾	16.9 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14063 ¹⁾	15043 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	1.3 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 VE08
 7 VE09

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13142615
 13142616

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

MC

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157587/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13142610	VE01				
1814155MG	G58	0	50	06-Oct-2022	VE01
1814155MG	G59	0	50	06-Oct-2022	VE01
1814155MG	G19	0	50	06-Oct-2022	VE01
1814155MG	G01	0	50	06-Oct-2022	VE01
1814155MG	G18	0	50	06-Oct-2022	VE01
1814155MG	G10	0	50	06-Oct-2022	VE01
13142611	VE02				
1814175MG	G22	0	50	06-Oct-2022	VE02
1814175MG	G23	0	50	06-Oct-2022	VE02
1814175MG	G20	0	50	06-Oct-2022	VE02
1814175MG	G21	0	50	06-Oct-2022	VE02
1814175MG	G11	0	50	06-Oct-2022	VE02
13142612	VE04				
1800780MG	G12	0	50	06-Oct-2022	VE04
1800780MG	G38	0	50	06-Oct-2022	VE04
1800780MG	G37	0	50	06-Oct-2022	VE04
1800780MG	G39	0	50	06-Oct-2022	VE04
13142613	VE05				
1814154MG	G25	0	50	06-Oct-2022	VE05
1814154MG	G24	0	50	06-Oct-2022	VE05
1814154MG	G26	0	50	06-Oct-2022	VE05
1814154MG	G27	0	50	06-Oct-2022	VE05
1814154MG	G28	15	50	06-Oct-2022	VE05
13142614	VE07				
1800776MG	G66	4	50	05-Oct-2022	VE07
1800776MG	G46	0	50	05-Oct-2022	VE07
1800776MG	G47	0	50	05-Oct-2022	VE07
1800776MG	G05	0	50	05-Oct-2022	VE07
13142615	VE08				
1800779MG	G13	0	50	05-Oct-2022	VE08
1800779MG	G50	0	40	06-Oct-2022	VE08
1800779MG	G49	0	50	06-Oct-2022	VE08
1800779MG	G51	0	50	06-Oct-2022	VE08
1800779MG	G52	0	50	06-Oct-2022	VE08
1800779MG	G53	20	50	06-Oct-2022	VE08
13142616	VE09				

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157587/1

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
1814152MG	G09	0	50	05-Oct-2022	VE09
1814152MG	G17	0	50	05-Oct-2022	VE09
1814152MG	G54	0	50	05-Oct-2022	VE09
1814152MG	G55	0	50	05-Oct-2022	VE09
1814152MG	G56	0	50	05-Oct-2022	VE09

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022157587/1

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 2022157587/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424264
 Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7365886
 Uw referentie : VE01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 17-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13261 g
 Percentage droogrest : 89,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12160,6	93,3	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	325,3	2,5	86,7	26,65	0	0,0
1-2 mm	147,3	1,1	57,5	39,04	0	0,0
2-4 mm	147,4	1,1	147,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	82,7	0,6	82,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	80,4	0,6	80,4	100,00	0	0,0
>20 mm	94,1	0,7	94,1	100,00	0	0,0
Totaal	13037,8	100,0	562,0		0	0,0

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	0,0	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	<0,4	0,0	0,6	<0,4	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 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	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: **<0,4 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424264
 Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7365887
 Uw referentie : VE02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 17-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14506 g
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11821,1	82,9	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1196,1	8,4	192,1	16,06	0	0,0
1-2 mm	300,5	2,1	142,2	47,32	0	0,0
2-4 mm	300,4	2,1	300,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	144,6	1,0	144,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	153,9	1,1	153,9	100,00	0	0,0
>20 mm	347,7	2,4	347,7	100,00	0	0,0
Totaal	14264,3	100,0	1290,9		0	0,0

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424264
 Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7365888
 Uw referentie : VE04
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Analysedatum : 17-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16080 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14568 g
 Percentage droogrest : 90,6 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13434,7	93,7	12,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	132,9	0,9	33,0	24,83	0	0,0
1-2 mm	208,7	1,5	72,6	34,79	0	0,0
2-4 mm	208,8	1,5	208,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	89,0	0,6	89,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	124,0	0,9	124,0	100,00	0	0,0
>20 mm	134,8	0,9	134,8	100,00	0	0,0
Totaal	14332,9	100,0	674,5		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	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	0,6	<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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424264
 Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7365889
 Uw referentie : VE05
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 18-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14740 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13472 g
 Percentage droogrest : 91,4 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	11463,3	86,9	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	872,0	6,6	190,9	21,89	0	0,0
1-2 mm	246,7	1,9	85,1	34,50	0	0,0
2-4 mm	165,0	1,3	165,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	263,8	2,0	263,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	178,2	1,4	178,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13189,0	100,0	896,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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	0,4	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: **<0,4 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 : 1424264
 Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7365890
 Uw referentie : VE07
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 17-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15170 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13213 g
 Percentage droogrest : 87,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11500,0	88,7	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	375,3	2,9	72,6	19,34	0	0,0
1-2 mm	217,2	1,7	107,8	49,63	0	0,0
2-4 mm	217,3	1,7	217,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	125,4	1,0	125,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	230,7	1,8	230,7	100,00	0	0,0
>20 mm	303,3	2,3	303,3	100,00	0	0,0
Totaal	12969,2	100,0	1067,1		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424264
 Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7365891
 Uw referentie : VE08
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 18-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14063 g
 Percentage droogrest : 92,4 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	7044,1	51,2	14,0	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3448,4	25,0	197,3	5,72	0	0,0
1-2 mm	1181,1	8,6	492,8	41,72	0	0,0
2-4 mm	1181,0	8,6	1181,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	330,5	2,4	330,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	379,5	2,8	379,5	100,00	0	0,0
>20 mm	203,0	1,5	203,0	100,00	0	0,0
Totaal	13767,6	100,0	2798,1		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	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424264
 Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7365892
 Uw referentie : VE09
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 18-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15043 g
 Percentage droogrest : 88,8 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	12533,0	84,7	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	508,2	3,4	114,1	22,45	0	0,0
1-2 mm	238,2	1,6	90,9	38,16	0	0,0
2-4 mm	178,8	1,2	178,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	492,9	3,3	492,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	851,9	5,8	851,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14803,0	100,0	1741,8		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424264
Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
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 : 1424264
 Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7365886	VE01	G10	0-.5	1814155MG
		G18	0-.5	1814155MG
		G59	0-.5	1814155MG
		G58	0-.5	1814155MG
		G19	0-.5	1814155MG
		G01	0-.5	1814155MG
7365887	VE02	G22	0-.5	1814175MG
		G23	0-.5	1814175MG
		G21	0-.5	1814175MG
		G11	0-.5	1814175MG
		G20	0-.5	1814175MG
7365888	VE04	G12	0-.5	1800780MG
		G39	0-.5	1800780MG
		G38	0-.5	1800780MG
		G37	0-.5	1800780MG
7365889	VE05	G28	.15-.5	1814154MG
		G24	0-.5	1814154MG
		G27	0-.5	1814154MG
		G26	0-.5	1814154MG
		G25	0-.5	1814154MG
7365890	VE07	G47	0-.5	1800776MG
		G05	0-.5	1800776MG
		G66	.04-.5	1800776MG
		G46	0-.5	1800776MG
7365891	VE08	G51	0-.5	1800779MG
		G13	0-.5	1800779MG
		G49	0-.5	1800779MG
		G52	0-.5	1800779MG
		G50	0-.4	1800779MG
		G53	.2-.5	1800779MG
7365892	VE09	G54	0-.5	1814152MG
		G09	0-.5	1814152MG
		G17	0-.5	1814152MG
		G55	0-.5	1814152MG
		G56	0-.5	1814152MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424264
Uw project omschrijving : 2022157587-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 21-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022159715/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0013-21943
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0013-21943
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022159715/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 20-Oct-2022
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/22:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.8 ¹⁾	89.3 ¹⁾	95.4 ¹⁾	89.0 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.1 ²⁾	14.2 ²⁾	14.2 ²⁾	14.0 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12680 ¹⁾	12672 ¹⁾	13499 ¹⁾	12460 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	80 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	110 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	190 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	1.1 ¹⁾	1.1 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.5 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 VE03
 2 VE06
 3 VE10
 4 VE11

Opgegeven monsternatrix

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

Monster nr.

13150575
 13150576
 13150577
 13150578

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022159715/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13150575	VE03					
1800671MG	G60	0	50	10-Oct-2022	VE03	
1800671MG	G07	0	50	11-Oct-2022	VE03	
1800671MG	G42	0	50	10-Oct-2022	VE03	
1800671MG	G41	0	50	10-Oct-2022	VE03	
1800671MG	G48	0	40	10-Oct-2022	VE03	
1800671MG	G40	0	50	10-Oct-2022	VE03	
13150576	VE06					
1800669MG	G63	0	50	10-Oct-2022	VE06	
1800669MG	G43	0	50	10-Oct-2022	VE06	
13150577	VE10					
1800673MG	G62	0	50	11-Oct-2022	VE10	
1800673MG	G29	0	50	11-Oct-2022	VE10	
1800673MG	G30	0	50	11-Oct-2022	VE10	
1800673MG	G14	0	50	11-Oct-2022	VE10	
1800673MG	G31	0	50	11-Oct-2022	VE10	
1800673MG	G32	0	50	11-Oct-2022	VE10	
1800673MG	G61	0	50	11-Oct-2022	VE10	
13150578	VE11					
1801098MG	G64	4	50	10-Oct-2022	VE11	
1801098MG	G65	0	50	10-Oct-2022	VE11	
1801098MG	G08	0	50	10-Oct-2022	VE11	
1801098MG	G33	0	50	10-Oct-2022	VE11	
1801098MG	G34	0	50	10-Oct-2022	VE11	
1801098MG	G35	0	50	10-Oct-2022	VE11	
1801098MG	G36	0	50	10-Oct-2022	VE11	
1801098MG	G15	0	50	10-Oct-2022	VE11	

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022159715/1

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 2022159715/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426071
 Uw project omschrijving : 2022159715-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7370544
 Uw referentie : VE03
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 20-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12680 g
 Percentage droogrest : 89,8 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	11166,6	89,5	14,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	430,4	3,5	33,3	7,74	0	0,0
1-2 mm	192,7	1,5	84,7	43,95	0	0,0
2-4 mm	133,1	1,1	133,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	244,9	2,0	244,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	305,5	2,4	305,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12473,2	100,0	815,5		0	0,0

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	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426071
 Uw project omschrijving : 2022159715-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7370545
 Uw referentie : VE06
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 20-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12672 g
 Percentage droogrest : 89,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10907,7	87,6	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	574,3	4,6	55,1	9,59	0	0,0
1-2 mm	165,5	1,3	56,9	34,38	0	0,0
2-4 mm	152,9	1,2	152,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	312,8	2,5	312,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	335,2	2,7	335,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12448,4	100,0	922,9		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426071
 Uw project omschrijving : 2022159715-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7370546
 Uw referentie : VE10
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 20-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13499 g
 Percentage droogrest : 95,4 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	12139,1	91,7	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	440,9	3,3	44,4	10,07	0	0,0
1-2 mm	251,4	1,9	82,9	32,98	0	0,0
2-4 mm	101,7	0,8	101,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	116,9	0,9	116,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	191,5	1,4	191,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13241,5	100,0	551,4		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	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426071
 Uw project omschrijving : 2022159715-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7370547
 Uw referentie : VE11
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 20-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14000 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12460 g
 Percentage droogrest : 89,0 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	11423,6	93,4	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	306,4	2,5	85,4	27,87	0	0,0
1-2 mm	155,5	1,3	65,3	41,99	0	0,0
2-4 mm	101,1	0,8	101,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	133,7	1,1	133,7	100,00	3	79,8
8-20 mm	108,3	0,9	108,3	100,00	1	110,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12228,6	100,0	507,8		4	190,6

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	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	0,3	0,8	0,5	0,3	0,8	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 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	0,5	0,0	0,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,5	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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426071
Uw project omschrijving : 2022159715-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7370547
Uw referentie : VE11
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/10/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
8-20 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426071
Uw project omschrijving : 2022159715-P20-0247
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 : 1426071
Uw project omschrijving : 2022159715-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7370544	VE03	G07	0-.5	1800671MG
		G40	0-.5	1800671MG
		G48	0-.4	1800671MG
		G60	0-.5	1800671MG
		G42	0-.5	1800671MG
		G41	0-.5	1800671MG
7370545	VE06	G63	0-.5	1800669MG
		G43	0-.5	1800669MG
7370546	VE10	G62	0-.5	1800673MG
		G31	0-.5	1800673MG
		G32	0-.5	1800673MG
		G61	0-.5	1800673MG
		G29	0-.5	1800673MG
		G14	0-.5	1800673MG
7370547	VE11	G30	0-.5	1800673MG
		G35	0-.5	1801098MG
		G65	0-.5	1801098MG
		G08	0-.5	1801098MG
		G33	0-.5	1801098MG
		G34	0-.5	1801098MG
		G36	0-.5	1801098MG
		G64	.04-.5	1801098MG
		G15	0-.5	1801098MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426071
Uw project omschrijving : 2022159715-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 20-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022159725/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0013-21943
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0013-21943
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022159725/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 20-Oct-2022
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13932 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 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⁾
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 G44.1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13150604

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022159725/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13150604	G44.1				
1800670MG	G44	0	25	10-Oct-2022	G44

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022159725/1

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 2022159725/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426073
 Uw project omschrijving : 2022159725-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7370549
 Uw referentie : G44.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 20-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13932 g
 Percentage droogrest : 90,7 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	10600,9	77,5	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	936,4	6,8	195,9	20,92	0	0,0
1-2 mm	293,5	2,1	117,9	40,17	0	0,0
2-4 mm	278,1	2,0	278,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	581,7	4,3	581,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	941,4	6,9	941,4	100,00	0	0,0
>20 mm	54,6	0,4	54,6	100,00	0	0,0
Totaal	13686,6	100,0	2182,8		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	0,4	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	<0,4	0,0	0,6	<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 : 1426073
Uw project omschrijving : 2022159725-P20-0247
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 : 1426073
Uw project omschrijving : 2022159725-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7370549	G44.1	G44	0-.25	1800670MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426073
Uw project omschrijving : 2022159725-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022160539/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0017-21957
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0017-21957
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022160539/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2022
 Datum einde analyse 25-Oct-2022
 Rapportagedatum 25-Oct-2022/21:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.3 ¹⁾	92.0 ¹⁾	93.6 ¹⁾	90.8 ¹⁾	94.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.8 ²⁾	15.6 ²⁾	14.4 ²⁾	16.7 ²⁾	15.2 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15886 ¹⁾	14398 ¹⁾	13488 ¹⁾	15136 ¹⁾	14377 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⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	30 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	110 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	20 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	100 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	2600 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	140 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	2700 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	19 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.5 ¹⁾	29 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	19 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	29 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	24 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	24 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	24 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	24 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 VE101
 2 VE104
 3 VE106
 4 VE108
 5 VE110

Opgegeven monsternatrix

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

Monster nr.

13153638
 13153639
 13153640
 13153641
 13153642

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0017-21957
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022160539/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2022
 Datum einde analyse 25-Oct-2022
 Rapportagedatum 25-Oct-2022/21:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.1 ¹⁾	88.5 ¹⁾	92.7 ¹⁾	85.9 ¹⁾	85.5 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.1 ²⁾	13.5 ²⁾	14.3 ²⁾	16.9 ²⁾	12.0 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11165 ¹⁾	11930 ¹⁾	13228 ¹⁾	14534 ¹⁾	10286 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⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	30 ²⁾	70 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	60 ²⁾	40 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	90 ²⁾	110 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.8 ¹⁾	1.0 ¹⁾	1.2 ¹⁾	1.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾	1.0 ¹⁾	1.2 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	0.9 ²⁾	1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	0.9 ²⁾	1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	0.9 ²⁾	1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.9 ²⁾	1.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 VE112
 7 VE114
 8 VE118
 9 VE119
 10 VE121

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13153643
 13153644
 13153645
 13153646
 13153647

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022160539/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13153638	VE101				
1814204MG	G102	0	10	11-Oct-2022	VE101
1814204MG	G101	0	10	11-Oct-2022	VE101
13153639	VE104				
1814201MG	G103	0	15	11-Oct-2022	VE104
1814201MG	G104	0	10	11-Oct-2022	VE104
1814201MG	G105	0	15	11-Oct-2022	VE104
13153640	VE106				
1814206MG	G106	0	10	12-Oct-2022	VE106
1814206MG	G107	0	15	12-Oct-2022	VE106
13153641	VE108				
1800677MG	G108	0	12	11-Oct-2022	VE108
1800677MG	G109	0	10	11-Oct-2022	VE08
13153642	VE110				
1800674MG	G110	0	5	11-Oct-2022	VE110
1800674MG	G111	0	5	11-Oct-2022	VE110
13153643	VE112				
1800676MG	G112	0	15	11-Oct-2022	VE112
1800676MG	G113	0	10	11-Oct-2022	VE112
13153644	VE114				
1814209MG	G114	0	15	12-Oct-2022	VE114
1814209MG	G114a	0	15	12-Oct-2022	VE114
13153645	VE118				
1814213MG	G117	0	10	12-Oct-2022	VE118
1814213MG	G118	0	15	12-Oct-2022	VE118
13153646	VE119				
1814210MG	G119	0	15	12-Oct-2022	VE119
1814210MG	G120	0	10	12-Oct-2022	VE119
13153647	VE121				
1814208MG	G121	0	20	12-Oct-2022	VE121
1814208MG	G122	0	10	12-Oct-2022	VE121

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022160539/1

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 2022160539/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372156
 Uw referentie : VE101
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Analysedatum : 22-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15886 g
 Percentage droogrest : 89,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7417,8	47,4	10,6	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	319,2	2,0	36,9	11,56	53	30,0
1-2 mm	172,8	1,1	78,6	45,49	52	109,8
2-4 mm	206,8	1,3	206,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	828,5	5,3	828,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	6691,3	42,8	6691,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15636,4	100,0	7852,7		105	139,8

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	0,2	0,0	0,4	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,0	0,4	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	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	0,8	0,3	0,0	0,8	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 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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,3	0,0	0,3
totaal afgerond	0,3	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 zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372156
Uw referentie : VE101
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372157
 Uw referentie : VE104
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Analysedatum : 22-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15650 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14398 g
 Percentage droogrest : 92,0 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	9911,6	70,0	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	782,7	5,5	189,1	24,16	0	0,0
1-2 mm	457,8	3,2	122,8	26,82	0	0,0
2-4 mm	281,7	2,0	281,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	425,0	3,0	425,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2300,0	16,2	2300,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14158,8	100,0	3328,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372158
 Uw referentie : VE106
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 21-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13488 g
 Percentage droogrest : 93,6 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12540,0	94,9	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	197,6	1,5	45,2	22,87	0	0,0
1-2 mm	90,1	0,7	25,6	28,41	0	0,0
2-4 mm	90,1	0,7	90,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	95,2	0,7	95,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	175,5	1,3	175,5	100,00	0	0,0
>20 mm	27,8	0,2	27,8	100,00	0	0,0
Totaal	13216,3	100,0	469,4		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	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	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372159
 Uw referentie : VE108
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Analysedatum : 25-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15136 g
 Percentage droogrest : 90,8 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	8510,7	57,2	13,6	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	653,9	4,4	184,5	28,22	0	0,0
1-2 mm	320,1	2,2	138,5	43,27	0	0,0
2-4 mm	467,9	3,1	467,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	1294,0	8,7	1294,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3635,5	24,4	3635,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14882,1	100,0	5734,0		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	0,1	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	0,0	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	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372160
 Uw referentie : VE110
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 21-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15230 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14377 g
 Percentage droogrest : 94,4 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12042,2	85,5	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	190,4	1,4	39,8	20,90	0	0,0
1-2 mm	323,6	2,3	130,1	40,20	3	20,0
2-4 mm	323,6	2,3	323,6	100,00	5	100,0
4-8 mm	207,1	1,5	207,1	100,00	8	2560,0
8-20 mm	521,9	3,7	521,9	100,00	0	0,0
>20 mm	475,7	3,4	475,7	100,00	0	0,0
Totaal	14084,5	100,0	1711,4		16	2680,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,4	0,2	1,1	0,4	0,2	1,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,9	0,7	1,1	0,9	0,7	1,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	23	18	27	23	18	27	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	24	19	29	24	19	29	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372160
Uw referentie : VE110
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372161
 Uw referentie : VE112
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 24-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11165 g
 Percentage droogrest : 85,1 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	8967,5	81,8	13,2	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1084,3	9,9	195,2	18,00	0	0,0
1-2 mm	215,0	2,0	82,0	38,14	0	0,0
2-4 mm	215,0	2,0	215,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	124,4	1,1	124,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	165,0	1,5	165,0	100,00	0	0,0
>20 mm	198,2	1,8	198,2	100,00	0	0,0
Totaal	10969,4	100,0	993,0		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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	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 : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372162
 Uw referentie : VE114
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 21-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11930 g
 Percentage droogrest : 88,5 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	10753,2	91,7	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	83,3	0,7	22,9	27,49	0	0,0
1-2 mm	284,5	2,4	97,1	34,13	0	0,0
2-4 mm	284,5	2,4	284,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	100,3	0,9	100,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	160,8	1,4	160,8	100,00	0	0,0
>20 mm	59,7	0,5	59,7	100,00	0	0,0
Totaal	11726,3	100,0	738,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	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: **<0,4 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 : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372163
 Uw referentie : VE118
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 21-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13228 g
 Percentage droogrest : 92,7 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	11515,3	89,0	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	299,0	2,3	72,5	24,25	0	0,0
1-2 mm	346,8	2,7	137,2	39,56	0	0,0
2-4 mm	346,8	2,7	346,8	100,00	2	30,0
4-8 mm	181,3	1,4	181,3	100,00	1	60,0
8-20 mm	211,5	1,6	211,5	100,00	0	0,0
>20 mm	40,2	0,3	40,2	100,00	0	0,0
Totaal	12940,9	100,0	1002,8		3	90,0

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	0,0	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	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	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	0,9	0,7	1,0	0,9	0,7	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 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	0,9	0,0	0,9
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,9	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,9 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:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372163
Uw referentie : VE118
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (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 : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372164
 Uw referentie : VE119
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 24-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14534 g
 Percentage droogrest : 85,9 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	7374,1	51,4	13,2	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1088,7	7,6	192,8	17,71	0	0,0
1-2 mm	352,4	2,5	154,4	43,81	0	0,0
2-4 mm	317,9	2,2	317,9	100,00	2	70,0
4-8 mm	1359,1	9,5	1359,1	100,00	1	40,0
8-20 mm	3844,5	26,8	3844,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14336,7	100,0	5882,0		3	110,0

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	0,0	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	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	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	1,0	0,8	1,2	1,0	0,8	1,2	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	1,0	0,0	1,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,0 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 : 1426700
Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372164
Uw referentie : VE119
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (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 : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7372165
 Uw referentie : VE121
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 24-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10286 g
 Percentage droogrest : 85,5 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	5423,9	53,7	13,2	0,24	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2864,6	28,3	190,6	6,65	0	0,0
1-2 mm	737,8	7,3	261,0	35,38	0	0,0
2-4 mm	281,2	2,8	281,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	449,6	4,4	449,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	349,0	3,5	349,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10106,1	100,0	1544,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,9	0,0	1,7	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9

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: **<0,9 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 : 1426700
Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
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 : 1426700
 Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7372156	VE101	G101	0-.1	1814204MG
		G102	0-.1	1814204MG
7372157	VE104	G103	0-.15	1814201MG
		G104	0-.1	1814201MG
		G105	0-.15	1814201MG
7372158	VE106	G107	0-.15	1814206MG
		G106	0-.1	1814206MG
7372159	VE108	G108	0-.12	1800677MG
		G109	0-.1	1800677MG
7372160	VE110	G110	0-.05	1800674MG
		G111	0-.05	1800674MG
7372161	VE112	G113	0-.1	1800676MG
		G112	0-.15	1800676MG
7372162	VE114	G114	0-.15	1814209MG
		G114a	0-.15	1814209MG
7372163	VE118	G118	0-.15	1814213MG
		G117	0-.1	1814213MG
7372164	VE119	G120	0-.1	1814210MG
		G119	0-.15	1814210MG
7372165	VE121	G121	0-.2	1814208MG
		G122	0-.1	1814208MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426700
Uw project omschrijving : 2022160539-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 20-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022160274/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0013-21943
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0013-21943
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022160274/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 20-Oct-2022
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/17:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.3 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.1 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12415 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 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 VE117

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13152579

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

JO

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022160274/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13152579	VE117					
1814214MG	G117	10	35	12-Oct-2022		VE117

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022160274/1

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 2022160274/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426527
 Uw project omschrijving : 2022160274-P20-0247
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7371718
 Uw referentie : VE117
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 20-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12415 g
 Percentage droogrest : 88,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11336,7	93,0	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	406,5	3,3	37,7	9,27	0	0,0
1-2 mm	182,7	1,5	70,4	38,53	0	0,0
2-4 mm	83,3	0,7	83,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	80,0	0,7	80,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	105,0	0,9	105,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12194,2	100,0	390,4		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	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426527
Uw project omschrijving : 2022160274-P20-0247
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 : 1426527
Uw project omschrijving : 2022160274-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7371718	VE117	G117	.1-.35	1814214MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426527
Uw project omschrijving : 2022160274-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 10-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022157542/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0013-21943
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P20-0247	Certificaatnummer/Versie	2022157542/1
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt	Startdatum analyse	07-Oct-2022
Uw ordernummer	P20-0247-0013-21943	Datum einde analyse	10-Oct-2022
Uw monsternemer	Roderick Diekstra	Rapportagedatum	10-Oct-2022/16:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern onderzoek			
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 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		N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 AVM01
- 2 AVM02

Opgegeven monstermatrix

- Overia
- Overia

Monster nr.

- 13142379
- 13142380

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

JO

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022157542/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13142379	AVM01				
0029696AG	Avm01	0	1	05-Oct-2022	Avm01
13142380	AVM02				
0029693AG	Avm02	0	1	05-Oct-2022	1

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022157542/1

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 2022157542/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Asbest plaat Eurofins NEN5896	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (r. NEN 5896)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

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

Projectgegevens

Projectcode : 1424238
Uw project omschrijving : 2022157542-P20-0247
Validatieref. : 1424238_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : CNII-IQCV-LRFU-KRSV

Ontvangstdatum : 07-10-2022
Rapportagedatum : 10-10-2022
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	
7365790	AVM01	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7365791	AVM02	-	-	-	-	-	-	n.v.t.

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

BOOT Org. Ingenieursburo
T.a.v. Erik Janssen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 21-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022160273/1
Uw project/verslagnummer	P20-0247
Uw projectnaam	Ede - Wethoudersbuurt
Uw ordernummer	P20-0247-0013-21943
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Oct-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 P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0013-21943
 Uw monsternemer Roderick Diekstra

Certificaatnummer/Versie 2022160273/1
 Startdatum analyse 12-Oct-2022
 Datum einde analyse 20-Oct-2022
 Rapportagedatum 20-Oct-2022/21:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.0 ¹⁾
Aantal stuks		11 ²⁾
Totaal massa asbest	g	56.9 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	7112 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	5690 ¹⁾
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	8535 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 BV117

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 13152578

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022160273/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13152578	BV117					
029600AG	G117	10	35	12-Oct-2022		BV117

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022160273/1

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 2022160273/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426526
Uw project omschrijving : 2022160273-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7371717
Uw referentie : BV117
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/10/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 12-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 59,3 g
Droge massa aangeleverde monster : 56,9 g
Percentage droogrest : 95,95 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	56,9	hecht	chrysotiel 10-15		11	7112,5	0,0
Totaal	56,9				11	7112,5	0,0
						Ondergrens	5690
						Bovengrens	8535

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7100	0,0	7100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7100	0,0	

Totaal massa asbest: 7100 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426526
Uw project omschrijving : 2022160273-P20-0247
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 : 1426526
Uw project omschrijving : 2022160273-P20-0247
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7371717	BV117	G117	.1-.35	0029600AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1426526
Uw project omschrijving : 2022160273-P20-0247
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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage C Analysepakketten grond en grondwater

Standaardpakket grond

- fysische bepalingen
 - bepaling drogestof gehalte (indamprest);
- metalen:
 - barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg), molybdeen (Mo);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK):
 - PAK-totaal (VROM 10; naftaleen, fenanthreen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(123-cd)pyreen);
- gechloreerde koolwaterstoffen:
 - polychloorbifenylen (som 7; PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180);
- minerale olie (GC).

Standaardpakket grondwater

- metalen:
 - barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), nikkel (Ni), lood (Pb), zink (Zn), kwik (Hg), molybdeen (Mo);
- aromaten:
 - benzeen, toluene, ethylbenzeen, xylene, naftaleen, som vluchtige aromaten (BTEXN), styreen (vinylbenzeen)
- gechloreerde koolwaterstoffen:
 - som vluchtige koolwaterstoffen (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).
- bromoform (tribroommethaan)

Bijlage D

Analyse- en toetsresultaten

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen								zwak aardewerkhoudend, sporen/zwak baksteenhoudend, zwak dakpanhoudend		
Certificaatcode		2022154522			2022154522			2022157276		
Boring(en)		07, 08, 58, 61			63, 64, 65, 66			06, 56, 57		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,80			0,19 - 0,85			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,80			2,70			3,60		
Lutum	% ds	2,00			2,40			2,00		
Datum van toetsing		11-10-2022			11-10-2022			18-10-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾		35	136 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,3	0,5	-0,01
kobalt	mg/kg ds	14	49	0,2	3,9	13,1	-0,01	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	42	85	0,3	14	28	-0,08	12	24	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,061	0,087	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42	5,1	14,9	-0,31
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	22	34	-0,03	61	93	0,09
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,19	<20	<32	-0,19	87	198	0,1
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,077	0,077		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,059	0,059		0,065	0,065	
anthraceen	mg/kg ds	0,085	0,085		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,086	0,086		0,19	0,19	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,051	0,051		0,18	0,18	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,067	0,067		<0,05	<0,04		0,085	0,085	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,091		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,68	0		0,44	-0,03		1,11	-0,01
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		0,0015	0,0042	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		0,0038	0,0106	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		0,0034	0,0094	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		0,002	0,006	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<0,018	-0		0,036	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	46 ⁽⁶⁾		<11	29 ⁽⁶⁾		<11	21 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	50 ⁽⁶⁾		8,6	31,9 ⁽⁶⁾		8,6	23,9 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	15 ⁽⁶⁾		<6	16 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	136	-0,01	<35	<91	-0,02	<35	<68	-0,03
OVERIG										
lutum	%	<2			2,4			<2		
organische stof (humus)	%	2,8			2,7			3,6		
droge stof	% m/m	90			90,7			89,4		
aloëirest	% (m/m) ds	97			97			96		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM04	MM05	M13.1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			zwak slakhoudend, zwak glashoudend	zwak glashoudend
Certificaatcode		2022157276	2022157276	2022164038
Boring(en)		05, 46, 47	13, 50	13
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	4,10	3,70	3,00
Lutum	% ds	2,50	2,10	2,10
Datum van toetsing		18-10-2022	18-10-2022	31-10-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20 <51 ⁽⁶⁾	150 574 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	
kobalt	mg/kg ds	<3 <7 -0,05	<3 <7 -0,04	
koper	mg/kg ds	11 21 -0,13	8,7 16,9 -0,15	
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	
nikkel	mg/kg ds	<4 <8 -0,42	<4 <8 -0,41	
lood	mg/kg ds	32 48 -0	440 670 1.29	21 32 -0,04
zink	mg/kg ds	37 81 -0,1	38 86 -0,09	
PAK				
naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,062 0,062	0,074 0,074	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,051 0,051	
fluorantheen	mg/kg ds	0,17 0,17	0,21 0,21	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1 0,1	0,12 0,12	
chryseen	mg/kg ds	0,13 0,13	0,18 0,18	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06 0,06	0,093 0,093	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11 0,11	0,16 0,16	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,089 0,089	0,27 0,27	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1 0,1	0,19 0,19	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,89 -0,02	1,38 -0	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	0,001 0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,0015 0,0037	0,0019 0,0051	
PCB 153	mg/kg ds	0,0016 0,0039	0,002 0,005	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	0,0019 0,0051	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,016 -0	0,024 0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 9 ⁽⁶⁾	7,8 21,1 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13 32 ⁽⁶⁾	170 459 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11 27 ⁽⁶⁾	130 351 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 10 ⁽⁶⁾	55 149 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <60 -0,03	380 1027 0,17	
OVERIG				
lutum	%	2,5	2,1	2,1
organische stof (humus)	%	4,1	3,7	3
droge stof	% m/m	87,4	95,2	95,5
gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M50.1	MM06	MM07
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak slakhoudend		
Certificaatcode		2022164038	2022157276	2022157276
Boring(en)		50	02, 37, 38, 39	10, 18, 19, 20
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	5,10	4,00	3,70
Lutum	% ds	2,20	2,70	2,70
Datum van toetsing		31-10-2022	18-10-2022	18-10-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds		37 132 ⁽⁶⁾	22 78 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds		0,26 0,41 -0,02	<0,2 <0,2 -0,03
kobalt	mg/kg ds		5 16 0,01	<3 <7 -0,05
koper	mg/kg ds		19 36 -0,03	11 21 -0,13
kwik	mg/kg ds		0,074 0,103 -0	0,062 0,087 -0
molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds		<4 <8 -0,42	<4 <8 -0,42
lood	mg/kg ds	1400 2077 4,22	46 69 0,04	39 59 0,02
zink	mg/kg ds		83 181 0,07	29 64 -0,13
PAK				
naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
fenanthreen	mg/kg ds		0,077 0,077	0,095 0,095
anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
fluorantheen	mg/kg ds		0,2 0,2	0,23 0,23
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,16 0,16	0,14 0,14
chryseen	mg/kg ds		0,23 0,23	0,14 0,14
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,14 0,14	0,1 0,1
benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,13 0,13	0,15 0,15
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,16 0,16	0,14 0,14
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,15 0,15	0,14 0,14
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,32 -0	1,21 -0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 138	mg/kg ds		0,0013 0,0033	0,0017 0,0046
PCB 153	mg/kg ds		0,0013 0,0033	0,0017 0,0046
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,002	0,0012 0,0032
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,015 -0	0,020 0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 5 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds		<5 9 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds		<11 19 ⁽⁶⁾	15 41 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds		8,8 22,0 ⁽⁶⁾	14 38 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds		<6 11 ⁽⁶⁾	<6 11 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <61 -0,03	35 95 -0,02
OVERIG				
lutum	%	2,2	2,7	2,7
organische stof (humus)	%	5,1	4	3,7
droge stof	% m/m	94,1	88,3	88,4
gloeirest	% (m/m) ds	95	96	96

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM08			MM09			MM10		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen aardewerk, matig steenhoudend			Sporen/zwak/matig baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, resten beton, zwak aardewerkhoudend			sporen grind		
Certificaatcode		2022157276			2022158833			2022158833		
Boring(en)		03, 22, 23, 27			33, 34, 44, 45			04, 40, 41, 42		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,50			3,80			4,00		
Lutum	% ds	2,50			2,00			2,00		
Datum van toetsing		18-10-2022			4-11-2022			4-11-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	35	128 ⁽⁶⁾		33	128 ⁽⁶⁾		31	120 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,35	0,56	-0	0,2	0,3	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	18	35	-0,03	15	29	-0,07	18	35	-0,03
kwik	mg/kg ds	0,072	0,101	-0	0,096	0,136	-0	0,052	0,074	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,7	13,2	-0,34	4,6	13,4	-0,33	<4	<8	-0,41
lood	mg/kg ds	47	71	0,04	51	78	0,06	42	64	0,03
zink	mg/kg ds	66	147	0,01	88	200	0,1	64	145	0,01
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,25		1,1	1,1		0,21	0,21	
anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096		0,57	0,57		0,056	0,056	
fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48		2	2		0,5	0,5	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28		1,1	1,1		0,27	0,27	
chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35		1,1	1,1		0,33	0,33	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,51	0,51		0,15	0,15	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29		1,1	1,1		0,24	0,24	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,64	0,64		0,18	0,18	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,75	0,75		0,22	0,22	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,45	0,02		8,90	0,19		2,19	0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0029	0,0076		0,0014	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0025	0,0066		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0049		0,0078	0,0205		0,0032	0,0080	
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,006		0,0075	0,0197		0,0036	0,0090	
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0031		0,0054	0,0142		0,0021	0,0053	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,022	0		0,072	0,05		0,031	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		11	29 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	43 ⁽⁶⁾		27	71 ⁽⁶⁾		11	28 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	37 ⁽⁶⁾		16	42 ⁽⁶⁾		10	25 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	-0,02	62	163	-0,01	<35	<61	-0,03
OVERIG										
lutum	%	2,5			<2			<2		
organische stof (humus)	%	3,5			3,8			4		
droge stof	% m/m	88			89,8			88,2		
gloeirest	% (m/m) ds	96			96			96		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM11			M25.4			MM21		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen								
Certificaatcode		2022159555			2022157519			2022157518		
Boring(en)		29, 30, 31, 32			25			01, 01, 03, 03, 10, 10, 11, 11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,20 - 0,70			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,90			3,40			0,70		
Lutum	% ds	2,30			2,10			2,00		
Datum van toetsing		4-11-2022			4-11-2022			18-10-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	43	161 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	17	34	-0,04	6,4	12,6	-0,18	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	0,065	0,092	-0	0,052	0,074	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
lood	mg/kg ds	42	65	0,03	23	35	-0,03	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	66	151	0,02	25	57	-0,14	<20	<33	-0,18
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	3,4	3,4		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6		0,26	0,26		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9		0,19	0,19		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,23	0,23		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,62	0,62		0,16	0,16		<0,05	<0,04	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,91	0,91		0,18	0,18		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		15,51	0,36		1,45	-0		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0		<0,014	-0,01		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	66 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	97 ⁽⁶⁾		<11	23 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	45 ⁽⁶⁾		9,8	28,8 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	69	238	0,01	<35	<72	-0,02	<35	<123	-0,01
OVERIG										
lutum	%	2,3			2,1			<2		
organische stof (humus)	%	2,9			3,4			0,7		
droge stof	% m/m	91,4			89			95,5		
gloeirest	% (m/m) ds	97			96			99		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM22			MM23			MM24		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2022157518			2022157518			2022159648		
Boring(en)		02, 02, 12, 12, 13, 13			05, 05, 06, 06, 17, 17			15, 15, 44		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			1,00 - 2,10			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,10			10,30		
Datum van toetsing		18-10-2022			18-10-2022			31-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<27 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<4	-0,06
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<5	-0,46
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<23	-0,2
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
lutum	%	<2			2,1			10,3		
organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
droge stof	% m/m	96,2			96,5			96		
gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM25			MM26		
Grondsoort		Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		2022159648			2022159648		
Boring(en)		04, 04, 14			08, 08, A07, A07, A09, A09		
Traject (m -mv)		0,90 - 2,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00		
Datum van toetsing		31-10-2022			31-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG							
lutum	%	2			<2		
organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7		
droge stof	% m/m	94,5			96,7		
gloeirest	% (m/m) ds	99			100		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			02-1-1		
Datum		12-10-2022			12-10-2022		
Filterdiepte (m -mv)		5,30 - 6,30			5,20 - 6,20		
Datum van toetsing		18-10-2022			18-10-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
barium	µg/l	34	34	-0,03	78	78	0,05
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	3,9	3,9	-0,19	2,3	2,3	-0,21
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	2,2	2,2	-0,01
nikkel	µg/l	5,8	5,8	-0,15	3,7	3,7	-0,19
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	180	180	0,16	84	84	0,03
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK							
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,17	0,17	0,02	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		03-1-1			04-1-1			05-1-1		
Datum		12-10-2022			12-10-2022			12-10-2022		
Filterdiepte (m -mv)		5,20 - 6,20			5,20 - 6,20			5,00 - 6,00		
Datum van toetsing		18-10-2022			18-10-2022			18-10-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	66	66	0,03
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	0,23	0,23	-0,03
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	6,5	6,5	-0,14
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	47	47	-0,02	36	36	-0,04	200	200	0,18
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
xylene (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		46	46 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	54	54	0,01	<50	<35	-0,03

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		06-1-1		
Datum		12-10-2022		
Filterdiepte (m -mv)		5,00 - 6,00		
Datum van toetsing		18-10-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
barium	µg/l	60	60	0,02
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	2	2	-0,23
koper	µg/l	4,8	4,8	-0,17
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	5,6	5,6	-0,16
lood	µg/l	<2	<1	-0,23
zink	µg/l	99	99	0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
CKW (som)	µg/l	<1,6		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
tolueen	µg/l	7			1000
ethylbenzeen	µg/l	4			150
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM01		MM02		MM03	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen						zwak aardewerkhoudend, sporen/zwak baksteenhoudend, zwak dakpan houdend	
Humus (% ds)		2,80		2,70		3,60	
Lutum (% ds)		2,00		2,40		2,00	
Datum van toetsing		11-10-2022		11-10-2022		18-10-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<52 ⁽⁶⁾	35	136 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,5
kobalt	mg/kg ds	14	49	3,9	13,1	<3	<7
koper	mg/kg ds	42	85	14	28	12	24
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,061	0,087
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	5,1	14,9
lood	mg/kg ds	<10	<11	22	34	61	93
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	87	198
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,077	0,077	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	0,36	0,36	0,059	0,059	0,065	0,065
anthraceen	mg/kg ds	0,085	0,085	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,086	0,086	0,19	0,19
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,05	<0,04	0,13	0,13
chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,051	0,051	0,18	0,18
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,067	0,067	<0,05	<0,04	0,085	0,085
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,05	<0,04	0,14	0,14
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077	<0,05	<0,04	0,11	0,11
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,091	<0,05	<0,04	0,14	0,14
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,68		0,44		1,11
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	0,0015	0,0042
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	0,0038	0,0106
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	0,0034	0,0094
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,003	0,002	0,006
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018		<0,018		0,036
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	46 ⁽⁶⁾	<11	29 ⁽⁶⁾	<11	21 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	50 ⁽⁶⁾	8,6	31,9 ⁽⁶⁾	8,6	23,9 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	15 ⁽⁶⁾	<6	16 ⁽⁶⁾	<6	12 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	136	<35	<91	<35	<68
OVERIG							
lutum	%	<2		2,4		<2	
organische stof (humus)	%	2,8		2,7		3,6	
droge stof	% m/m	90		90,7		89,4	
gloeirest	% (m/m) ds	97		97		96	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM04		MM05		M13.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				zwak slakhoudend, zwak glashoudend		zwak glashoudend	
Humus (% ds)		4,10		3,70		3,00	
Lutum (% ds)		2,50		2,10		2,10	
Datum van toetsing		18-10-2022		18-10-2022		31-10-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾	150	574 ⁽⁶⁾		
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7		
koper	mg/kg ds	11	21	8,7	16,9		
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1		
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8		
lood	mg/kg ds	32	48	440	670	21	32
zink	mg/kg ds	37	81	38	86		
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04		
fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062	0,074	0,074		
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,051	0,051		
fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,21	0,21		
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,12	0,12		
chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,18	0,18		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	0,093	0,093		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,16	0,16		
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,089	0,27	0,27		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,19	0,19		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,89		1,38		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,001	0,003		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002		
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0037	0,0019	0,0051		
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0039	0,002	0,005		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0019	0,0051		
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,016		0,024		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾		
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	7,8	21,1 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	32 ⁽⁶⁾	170	459 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	27 ⁽⁶⁾	130	351 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	10 ⁽⁶⁾	55	149 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<60	380	1027		
OVERIG							
lutum	%	2,5		2,1		2,1	
organische stof (humus)	%	4,1		3,7		3	
droge stof	% m/m	87,4		95,2		95,5	
aloëirest	% (m/m) ds	96		96		97	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M50.1	MM06	MM07			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		zwak slakhoudend					
Humus (% ds)		5,10	4,00	3,70			
Lutum (% ds)		2,20	2,70	2,70			
Datum van toetsing		31-10-2022	18-10-2022	18-10-2022			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse wonen	Altijd toepasbaar			
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
barium	mg/kg ds		37	132 ⁽⁶⁾	22	78 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds		0,26	0,41	<0,2	<0,2	
kobalt	mg/kg ds		5	16	<3	<7	
koper	mg/kg ds		19	36	11	21	
kwik	mg/kg ds		0,074	0,103	0,062	0,087	
molybdeen	mg/kg ds		<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	
nikkel	mg/kg ds		<4	<8	<4	<8	
lood	mg/kg ds	1400	2077	46	69	39	59
zink	mg/kg ds		83	181	29	64	
PAK							
naftaleen	mg/kg ds		<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds		0,077	0,077	0,095	0,095	
anthraceen	mg/kg ds		<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds		0,2	0,2	0,23	0,23	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,16	0,16	0,14	0,14	
chryseen	mg/kg ds		0,23	0,23	0,14	0,14	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,14	0,14	0,1	0,1	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,13	0,13	0,15	0,15	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,16	0,16	0,14	0,14	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,15	0,15	0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds			1,32		1,21	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds		<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds		<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds		<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds		<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds		0,0013	0,0033	0,0017	0,0046	
PCB 153	mg/kg ds		0,0013	0,0033	0,0017	0,0046	
PCB 180	mg/kg ds		<0,001	<0,002	0,0012	0,0032	
PCB (som 7)	mg/kg ds			0,015		0,020	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	5 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds		<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds		<11	19 ⁽⁶⁾	15	41 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds		8,8	22,0 ⁽⁶⁾	14	38 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds		<6	11 ⁽⁶⁾	<6	11 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<61	35	95	
OVERIG							
lutum	%	2,2	2,7		2,7		
organische stof (humus)	%	5,1	4		3,7		
droge stof	% m/m	94,1	88,3		88,4		
gloeirest	% (m/m) ds	95	96		96		

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM08		MM09		MM10	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen aardewerk, matig steenhoudend		sporen baksteen, zwak baksteenhoudend, matig baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, resten beton, zwak aardewerkhoudend		sporen grind	
Humus (% ds)		3,50		3,80		4,00	
Lutum (% ds)		2,50		2,00		2,00	
Datum van toetsing		18-10-2022		4-11-2022		4-11-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie		Klasse wonen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	35	128 ⁽⁶⁾	33	128 ⁽⁶⁾	31	120 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,35	0,56	0,2	0,3
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	18	35	15	29	18	35
kwik	mg/kg ds	0,072	0,101	0,096	0,136	0,052	0,074
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	4,7	13,2	4,6	13,4	<4	<8
lood	mg/kg ds	47	71	51	78	42	64
zink	mg/kg ds	66	147	88	200	64	145
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,25	1,1	1,1	0,21	0,21
anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096	0,57	0,57	0,056	0,056
fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48	2	2	0,5	0,5
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28	1,1	1,1	0,27	0,27
chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35	1,1	1,1	0,33	0,33
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,51	0,51	0,15	0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29	1,1	1,1	0,24	0,24
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22	0,64	0,64	0,18	0,18
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28	0,75	0,75	0,22	0,22
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,45		8,90		2,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0029	0,0076	0,0014	0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0025	0,0066	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0049	0,0078	0,0205	0,0032	0,0080
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,006	0,0075	0,0197	0,0036	0,0090
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0031	0,0054	0,0142	0,0021	0,0053
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,022		0,072		0,031
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	11	29 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	43 ⁽⁶⁾	27	71 ⁽⁶⁾	11	28 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	37 ⁽⁶⁾	16	42 ⁽⁶⁾	10	25 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾	<6	11 ⁽⁶⁾	<6	11 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	62	163	<35	<61
OVERIG							
lutum	%	2,5		<2		<2	
organische stof (humus)	%	3,5		3,8		4	
droge stof	% m/m	88		89,8		88,2	
gloeirest	% (m/m) ds	96		96		96	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM11		M25.4		MM21	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen					
Humus (% ds)		2,90		3,40		0,70	
Lutum (% ds)		2,30		2,10		2,00	
Datum van toetsing		4-11-2022		4-11-2022		18-10-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	43	161 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	17	34	6,4	12,6	<5	<7
kwik	mg/kg ds	0,065	0,092	0,052	0,074	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
lood	mg/kg ds	42	65	23	35	<10	<11
zink	mg/kg ds	66	151	25	57	<20	<33
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	0,17	0,17	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	3,4	3,4	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6	0,26	0,26	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9	0,19	0,19	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8	0,21	0,21	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,71	0,11	0,11	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,23	0,23	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,62	0,62	0,16	0,16	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,91	0,91	0,18	0,18	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		15,51		1,45		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,014		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	66 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	97 ⁽⁶⁾	<11	23 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	45 ⁽⁶⁾	9,8	28,8 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	12 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	69	238	<35	<72	<35	<123
OVERIG							
lutum	%	2,3		2,1		<2	
organische stof (humus)	%	2,9		3,4		0,7	
droge stof	% m/m	91,4		89		95,5	
gloeirest	% (m/m) ds	97		96		99	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM22		MM23		MM24	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,70		0,70		0,70	
Lutum (% ds)		2,00		2,10		10,30	
Datum van toetsing		18-10-2022		18-10-2022		31-10-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<27 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<4
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<6
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<5
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<10
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<23
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
OVERIG							
lutum	%	<2		2,1		10,3	
organische stof (humus)	%	<0,7		<0,7		<0,7	
droge stof	% m/m	96,2		96,5		96	
gloeirest	% (m/m) ds	99		99		99	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM25		MM26	
Grondsoort		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		0,70		0,70	
Lutum (% ds)		2,00		2,00	
Datum van toetsing		31-10-2022		31-10-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33
PAK					
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123
OVERIG					
lutum	%	2		<2	
organische stof (humus)	%	<0,7		<0,7	
droge stof	% m/m	94,5		96,7	
gloeirest	% (m/m) ds	99		100	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Datum monsternamen 04-10-2022
 Monsternemer Roderick Diekstra
 Certificaatnummer 2022157479
 Startdatum 07-10-2022
 Rapportagedatum 13-10-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.60						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.2						
Organische stof	% (m/m) ds	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,4	3	3
Legenda								

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
1	MMp01	13142182
INDICATIEF Eindoordeel:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-	
> achtergrondwaarde	*	
> wonen	**	
> Industrie	***	

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is 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 pa.is.helpdesk@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Datum monsternamen 04-10-2022
 Monsternemer Roderick Diekstra
 Certificaatnummer 2022157479
 Startdatum 07-10-2022
 Rapportagedatum 13-10-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.70						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.0						
Organische stof	% (m/m) ds	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.2	1.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.3	1.3	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.0	1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MMp02	13142183
INDICATIEF Eindoordeel:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde	-	
> achtergrondwaarde	*	
> wonen	**	
> Industrie	***	

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is 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 pa.is.helpdesk@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Datum monsternamen 04-10-2022
 Monsternemer Roderick Diekstra
 Certificaatnummer 2022157479
 Startdatum 07-10-2022
 Rapportagedatum 13-10-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.20						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87.3						
Organische stof	% (m/m) ds	3.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.8	1.8	*	0,1	1,4	3	3
Legenda								

Legenda

Nr. 3
 Monsternaam MMp03
 Eurofins nr. 13142184

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief
 Eurofins Analytico B.V. is 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 pais.helpdesk@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Datum monsternamen 05-10-2022
 Monsternemer Roderick Diekstra
 Certificaatnummer 2022159638
 Startdatum 12-10-2022
 Rapportagedatum 19-10-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.40						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.5						
Organische stof	% (m/m) ds	3.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
1	MMp04	13150333
INDICATIEF Eindoordeel:		
Voldoet aan achtergrondwaarde		
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	
> achtergrondwaarde	*	
> wonen	**	
> Industrie	***	

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief
 Eurofins Analytico B.V. is 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 pais.helpdesk@eurofins.com

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer P20-0247
 Uw projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
 Uw ordernummer P20-0247-0014-21940
 Datum monsternamen 05-10-2022
 Monsternemer Roderick Diekstra
 Certificaatnummer 2022159638
 Startdatum 12-10-2022
 Rapportagedatum 19-10-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.30						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.7						
Organische stof	% (m/m) ds	3.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. 2 Monsternaam MMp05 Eurofins nr. 13150334

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief
 Eurofins Analytico B.V. is 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 pais.helpdesk@eurofins.com

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
Projectnummer P20-0247
Onderzoek Verkennd Onderzoek - NEN5707

Deellocatie	VE117	Oppervlakte	15 m2
--------------------	--------------	--------------------	--------------

GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)

TOPLAAG

Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
0,00	0,00	0,00	<=0,5x IW

TRAJECTEN

Traject	Code	Gat code	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
1	2	G117	127,9	192,9	160,4	
Gemiddeld:			127,9	192,9	160,4	>0,5x IW

Opmerkingen	Aannames
--------------------	-----------------

0,5x IW Maximaal gehalte asbest: 50 mg/kg ds

HOMOGENITEITSTOETS

Projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
Projectnummer P20-0247
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707
Deellocatie VE117

Aantal trajecten 1
Aantal sleuven 1

TRAJECTEN

Traject			Asbest type K	N	Asbestgehalte mg/kg ds	Poisson		Ondergrens	Bovengrens
Index	Code	Sleuf	Type K			Min	Max	mg/kg ds	
1	2	G117	Asbestcement, vlakke plaat	11	159,82	5,4913	19,683	63,83	343,17
					159,82			63,83	343,17
CONCLUSIE								HOMOGEEN	

ASBESTGEHALTE TOPLAAG

Projectnaam Ede - Wethoudersbuurt
Projectnummer P20-0247
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

TOPLAAG gegevens		(VE117)	
Oppervlakte	15 m2	Dichtheid	1,8 kg/dm3
Diepte	0,02 m	Droge Stof	88,3 %
Volume	0 m3	Massa (Mlok)	262,25 kg ds
Vlakken	15 m2	Inspectiestrook	1 m
Inspectie efficiëntie	Gemiddeld	55 %	Factor amfibole asbest
	Ondergrens	50 %	10 x
	Bovengrens	60 %	

Overige info
Bodemtype
Vegetatie
Bijmenging

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 Ede - Wethoudersbuurt
Projectnummer P20-0247
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens 2 (G117, VE117)				Overige info	
Lengte	0,32 m	Oppervlakte	0,11 m2	Bodemtype	
Breedte	0,35 m	Volume	0,03 m3		
Van	0,1 m-mv	Dichtheid	1,8 kg/dm3		
Tot	0,35 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	88,3 % / 100 %		
Diepte	0,25 m	Massa (M _{lok})	44,50 kg ds		
Factor amfibole asbest 10 x		Koppelindex	1		

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
Asbestsoort	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, vlakke plaat	56,9	127,86	191,78	159,82	7112	0	7112	10,0	15,0	12,5	0,0	0,0	0,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		127,86	191,78	159,82	mg/kg ds								
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: VE117											
Asbestgehalte lab (mg/kg)		0	1,1	0,6	Asbestfractie <20mm			100,0 %					
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	1,10	0,60	mg/kg ds								
Gewogen asbestgehalte traject		127,86	192,88	160,42	mg/kg ds								

Aannames	Opmerkingen
----------	-------------

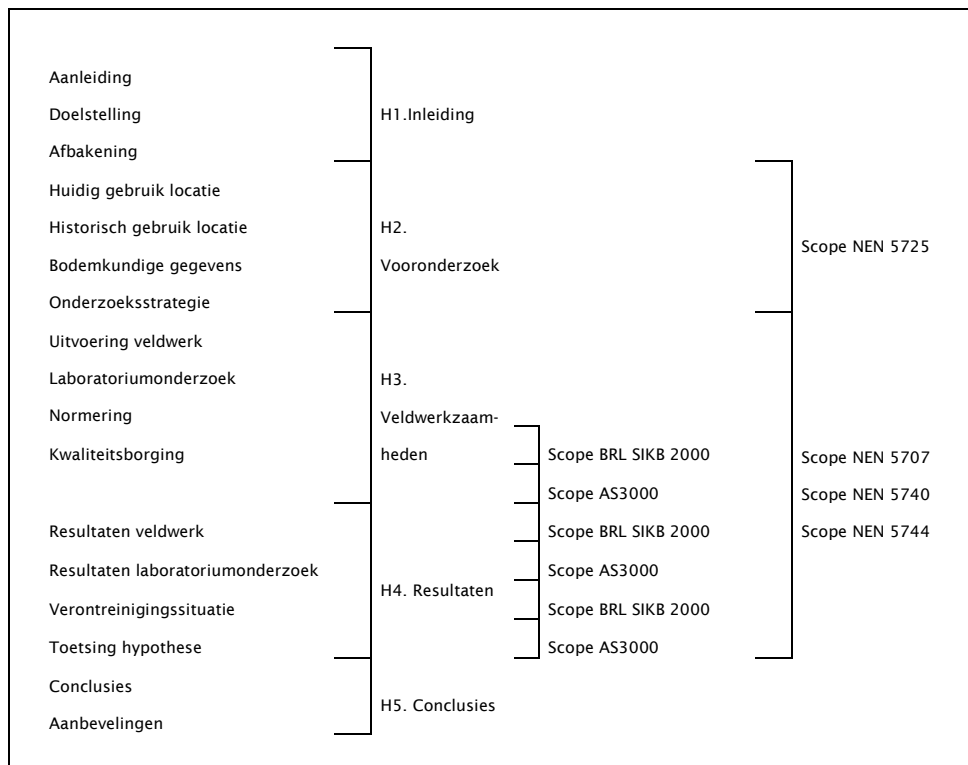
Bijlage E

Normering en certificering

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

Het onderzoekstraject is schematisch weergegeven in onderstaand overzicht.

Figuur 1 Onderzoekstraject



Interpretatie normeringen

- NEN 5707: Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem;
- NEN 5717: Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek;
- NEN 5720: Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie;
- NEN 5725: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek;
- NEN 5740: Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond;
- NEN 5744: Bodem – Monsterneming grondwater;
- NTA 5727: Bodem – Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie;
- NTA 5755: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging;
- BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek;
- VKB-protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- VKB-protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters;
- VKB-protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- VKB-protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem;
- AS SIKB 3000: Laboratoriumanalyses van grond-, waterbodem- en grondwatermonsters.

Bijlage F

Verklaring onafhankelijkheid

VERKLARING VELDWERKER

Project	Projectnummer:	P20-0247
	Projectnaam:	Ede - Wethoudersbuurt
	Adres:	Ede - Wethoudersbuurt

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>				
03,04,05,06-10-'22	J. ten Dam		☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	☐
03 t/m 06-10	R. Diekstra		☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	
14-10-'22	J. ten Dam		☐ 2001 ☒ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
10 t/m 12-10.	R. Diekstra		☒ 2001 ☒ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
<i>Veldwerker in opleiding</i>				
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐
			☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	☐

Opmerkingen

Bijlage G

Gegevens vooronderzoek

In onderstaande tabel is de bronvermelding weergegeven.

Tabel Bronvermelding

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

Milieuhygiënisch vooronderzoek Conform NEN 5725

LOCATIE

Ede - Wethoudersbuurt





Milieuhygiënisch vooronderzoek Conform NEN 5725

LOCATIE

Ede - Wethoudersbuurt

Opdrachtgever	Woonstede Postbus 191 6710 BD Ede
DATUM	5 februari 2021
DOCUMENTNUMMER	P20-0247-016
OPGESTELD DOOR	ing E. Janssen
PROJECTLEIDER	ing. E.A. van Dam
GEAUTORISEERD	ing. E.A. van Dam
GEZIEN	

BOOT organiserend ingenieursburo B.V.
Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

WEBSITE www.buroboot.nl

E-MAIL info@buroboot.nl

Titelpagina

SOORT ONDERZOEK	Milieuhygiënisch vooronderzoek
ONDERZOEKSLOCATIE	Ede - Plangebied Wethoudersbuurt
OPDRACHTGEVER	Woonstede Postbus 191 6710 BD Ede Telefoon: 0318-695695
CONTACTPERSOON	De heer F. Megens
UITGEVOERD DOOR	BOOT organiserend ingenieursburo B.V. Plesmanstraat 5 3905 KZ VEENENDAAL
CONTACTPERSOON	ing. P.J. Rozendaal
DATUM VOORONDERZOEK	December 2020

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
2	MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK	5
2.1	AANLEIDING EN ONDERZOEKSVRAGEN CONFORM NEN 5725	5
2.2	LOCATIEGEGEVENS	5
2.3	LOCATIEBEZOEK	6
2.4	BODEM EN GEOHYDROLOGIE	6
2.5	BESCHIKBARE DOSSIERINFORMATIE	7
3	CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE	12

BIJLAGEN

A.1	: Topografische ligging
A.2	: Tekening plangebied
B	: Rapportage bodemloket
C	: Bronvermelding vooronderzoek

1 Inleiding

In opdracht van Woonstede is door BOOT organiserend ingenieursburo een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van projectgebied Wethoudersbuurt te Ede. De onderzoekslocatie heeft een grootte van circa 29.000 m². Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage A, blad 2.

Doel van het vooronderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie, dit met het oog op de voorgenomen herontwikkeling/herinrichting. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. Het betreft locatiebezoek en bureaustudie waarbij de te verzamelen stukken worden opgevraagd en ingezien.

Aan de hand van het vooronderzoek kan een hypothese worden bepaald voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

Het betreft een milieuhygiënisch vooronderzoek conform de landelijke richtlijn NEN 5725:2017. De NEN 5725 gaat uit van een systematische aanpak van het vooronderzoek waarbij - op basis van de aanleiding en doel van het onderzoek - de nodige stappen worden genomen om te komen tot inzicht in de te verwachten bodemkwaliteit en het opstellen van een hypothese. Hierbij wordt opgemerkt dat het vooronderzoek afhankelijk is van de kwaliteit van de verzamelde gegevens en de aanlevering door derden. Ondanks de zorgvuldige uitvoering ervan kan het voorkomen dat de verzamelde informatie onvolledig is. Hierdoor bestaat er een kans dat mogelijk aanwezige bodemverontreiniging niet naar voren komt.

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het kader van het vooronderzoek vastgesteld en relevante onderzoeksvragen voor zover als mogelijk beantwoord. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725:2017.

Als eerste stap wordt de aanleiding van het vooronderzoek vastgesteld. Bij vervolgstappen volgt de afbakening van de onderzoekslocatie, het verzamelen van informatie en beantwoorden van relevante onderzoeksvragen en tot slot het trekken van conclusies en opstellen van een hypothese.

2.1 Aanleiding en onderzoeksvragen conform NEN 5725

In de NEN 5725 is een aantal standaard aanleidingen en onderzoeksvragen geformuleerd. De volgende aanleiding is voor onderhavig onderzoek van toepassing:

- het opstellen van de hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het uitvoeren van een bodemonderzoek.

Op basis van de aanleiding(en) van het vooronderzoek zijn voor deze aanleiding(en) een aantal onderzoeksvragen vastgesteld. De onderzoeksvragen zijn beschreven in de NEN 5725 en worden gebruikt als leidraad bij het vooronderzoek.

2.2 Locatiegegevens

Het plangebied Ede - Wethoudersbuurt is gelegen binnen de bebouwde kom van Ede. De woonblokken zijn kadastraal bekend als sectie K, nummers 7312, 7320, 8186, 8415 en 14156. Kadastraal perceel K 8414 wordt door de woonblokken ingesloten en is eigendom van gemeente Ede.

Figuur 1 Overzicht plangebied Wethoudersbuurt



Binnen het plangebied zijn de volgende openbare wegen aanwezig: Thomaslaan, IJssel de Schepperlaan en van Voorthuizenlaan, kadastraal bekend als sectie K, nummers 12431, 12420 en 7315.

De X-coördinaat op de Topografische Kaart van Nederland is voor de onderzoekslocatie 173.814 en de Y-coördinaat is 450.788. Een topografisch overzicht en een weergave van de situatie is weergegeven in bijlage A.

Huidig en toekomstig gebruik

De onderzoekslocatie is in gebruik als woonwijk met grondgebonden woningen. In het openbaar gebied zijn wegen (asfalt), trottoirs (tegels) en openbaar groen (boomvakken) aanwezig. Tevens is een speeltuin aanwezig die is omsloten door de woonblokken. Het toekomstige gebruik van de locatie blijft gelijk.

De voorgenomen werkzaamheden bestaan uit sloop- en nieuwbouwwerkzaamheden van de woonblokken en herinrichting van het openbaar gebied. De toekomstige planvorming/terreininrichting is nog niet bekend.

Historisch kaartmateriaal

Op historisch kaartmateriaal is zichtbaar dat het plangebied tot 1950 een agrarisch gebruik heeft. Bebouwing, wegen en/of watergangen zijn niet aanwezig. In periode 1951 tot 1962 is het plangebied weergegeven als bouwterrein. Het stratenpatroon is zichtbaar. De woningen, het openbaar groen (speeltuin) en inrichting van het openbaar gebied zijn vanaf 1962 op kaartmateriaal zichtbaar en tot op heden zijn geen grootschalige veranderingen waarneembaar.

2.3 Locatiebezoek

Op 11 september 2020 is een locatiebezoek uitgevoerd. Hierbij zijn de locatiegegevens zoals genoemd in paragraaf 1.2 geverifieerd.

Tijdens het locatiebezoek is geconstateerd dat de achtertuinen bereikbaar zijn, echter de meeste tuinen zijn afgesloten met een poort. Vanaf de openbare weg zijn in de achtertuinen schuurtjes waargenomen met dakbedekking van plaatstaal, dakpannen en asbestverdacht golfplaat, al dan niet met een dakgoot en hemelwaterafvoer. Het terrein van de speeltuin is afgesloten met een hekwerk en hangslot.

Het plangebied is in gebruik als woonwijk en is als zodanig ingericht. Bedrijfsactiviteiten zijn niet waargenomen.

2.4 Bodem en geohydrologie

De onderzoekslocatie wordt fysisch geografisch ingedeeld in regio "hogere zandgronden" en is gelegen in het overgangsgebied van de Veluwe en het Binnenveld. De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, de ondergrond bestaat uit matig grof en grindhoudend zand.

Het maaiveld ter plaatse van het plangebied varieert van circa 18,5 tot 19,3 meter + NAP.

Het freatisch grondwater bevindt zich op circa 14 tot 14,25 meter + NAP. De regionale grondwaterstroming van het freatisch grondwater is zuidwestelijk gericht. De lokale grondwaterstroming kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van (gedempte) watergangen, kabel-, leiding- en/of rioolsleuven en grondwateronttrekkingen in de directe omgeving.

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

Tabel 2.1 Schematische weergave van de regionale bodemopbouw

PAKKET	DIEPTE (M -MV)	SAMENSTELLING
Formatie van Bostel	0 – 17,4	Zand, zeer tot matig fijn (105-300 µm), siltig, lichtgeel tot donkerbruin.
Formatie van Drente	17,4 – 21,4	Zand, matig grof tot uiterst grof (210-2000 µm), grindig. Grijsblauw tot bruingrijs.
Gestuwde afzetting	21,4 – 41	Hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, met weinig klei, afgewisseld met zandige klei, fijn zand en grind en een spoor veen.
Formatie van Waalre	41 – 46,25	Zand, uiterst fijn tot uiterst grof zand (63-2000 µm), grijs to grijswit, glimmerhoudend, deels bont met rode korrels. Plaatselijk sterk grindig.
Formatie van Waalre	46,25 – 46,9	Klei, siltig tot zandig, blauwgrijs tot bruingrijs met veeninschakelingen en sideriet.
Formatie van Waalre	46,9 – 60 (eind verk.)	Zand, uiterst fijn tot uiterst grof zand (63-2000 µm), grijs to grijswit, glimmerhoudend, deels bont met rode korrels. Plaatselijk sterk grindig.

2.5 Beschikbare dossierinformatie

In onderstaande tabel is de verzamelde bodeminformatie opgenomen en de herkomst van de informatie.

Tabel 2.2 Verzamelde informatie

Bron	Bijzonderheden
Informatie opdrachtgever	Door opdrachtgever is een situatietekening aangeleverd met daarop het plangebied en huidige eigendomssituatie van percelen. Deze tekening is weergegeven in figuur 1 van dit vooronderzoek.
Bodemloket	Op bodemloket zijn onderstaande bodemlocaties ter plaatse van het plangebied aanwezig: • GE022800655 Van Voorthuizenlaan 11 • GE022800667 IJssel de Schepperlaan 2 • GE022801705 Thomaslaan 12 • GE022801727 Van Voorthuizenlaan 2_HBB • GE022801811 IJssel de Schepperlaan 22_HBB Voor aanvullende informatie is Provincie Gelderland als gegevensbeheerder geraadpleegd. Op bodemloket zijn onderstaande bodemlocaties in de directe omgeving (<25 meter) van het plangebied aanwezig: • GE022800178 Molenstraat 85 • GE022801746 Veenderweg 62a • GE022800461 IJssel de Schepperlaan 6 • GE022801463 Molenstraat 127_HBB • GE022801618 Schaapsweg 77-79 (tevens nr., 81)

Bron	Bijzonderheden
	• GE022801747 Schaapsweg 75 hoek Veenderweg • GE022800485 Veenderweg 31 • GE022801809 IJssel de Schepperlaan 61_HBB Voor bovenstaande locaties is bij Provincie Gelderland als gegevensbeheerder aanvullende informatie geraadpleegd. Voor onderstaande locaties is Omgevingsdienst de Vallei als gegevensbeheerder geraadpleegd. • GE022806098 Veenderweg 46 • GE022806184 Molenstraat 109 • GE022806901 IJssel de Schepperlaan ong. • GE022804831 Molenstraat 121 • GE022805414 Schaapsweg 78-80 • GE022804283 Schaapsweg 62 • GE022806443 Schaapsweg 54 • GE022805809 Veenderweg 54 • GE022804606 Veenderweg 37
Provincie Gelderland	GE022800655 Van Voorthuizenlaan 11 In het dossier is alleen een Kvk-vermelding bekend: Bedrijfsnaam Loonpakkerij Ede Kvk-nummer 21770, periode 1952-1959 Opmerking gemeente: locatie is niet verdacht voor bodemverontreiniging. GE022800667 IJssel de Schepperlaan 2 In het kader van de landelijke inventarisatie van locaties die mogelijk een spoedeisende verontreiniging hebben is deze locatie afgevallen en niet onderzocht. Er zijn dus <u>geen</u> bodemonderzoeksrapporten aanwezig. Dat de locatie in het kader van de landelijke inventarisatie is afgevallen sluit echter niet uit dat er mogelijk een bodemverontreiniging aanwezig is op de locatie. Bij ontwikkeling of verkoop van de locatie wordt geadviseerd om de bodem te onderzoeken. GE022801705 Thomaslaan 12 Geen bodemonderzoeksrapporten aanwezig. Opmerking gemeente: activiteit vanuit Hinderwet, periode 1963-onb. Dossiernr. NA/1949-/1963/5/VERNIETIGD GE022801727 Van Voorthuizenlaan 2_HBB In het dossier is alleen een Kvk-vermelding bekend: Bedrijfsnaam R.J. van Voorst Kvk-nummer 24793, periode 1985-1988 GE022801811 Van Voorthuizenlaan 22_HBB In het dossier is alleen een Kvk-vermelding bekend: Bedrijfsnaam Express, Pers/Fotodienst Kvk-nummer 22748, periode 1954-1968 GE022800178 Molenstraat 85 In het grondwater zijn sterk verhoogde gehalten minerale olie en VAK aangetoond. Betreft een niet ernstig geval van bodemverontreiniging. Uit monitoringspeilbuizen

Bron	Bijzonderheden
	blijkt dat geen verspreiding plaatsvindt naar omliggende percelen. Grondwater heeft een westelijke stromingsrichting. GE022800461 IJssel de Schepperlaan 6 Ter plaatse heeft een bodemsanering plaatsgevonden op drie terreindelen. Op het terreindeel dat grenst aan de IJssel de Schepperlaan zijn op en buiten de saneringslocatie geen verontreinigingen meer aangetoond. In de wanden ter plaatse van het middenterrein zijn lichte verontreinigingen met diverse parameters aangetoond, in de wanden van het achterterrein zijn matig tot sterke verontreinigingen met PCB aangetoond. Voor de bovengrond is er sprake van een functiegerichte sanering. De locatie kan na sanering weer gebruikt worden voor de gebruikersfunctie "wonen en intensief gebruik (openbaar) groen". Na de sanering liggen de gehalten in de grond onder de achtergrond- (lood en PAK) en/of BGWI waarden (overige metalen). De sommatie van PCB's voldoet aan de terugsaneerwaarde "klasse wonen". GE022801746 Veenderweg 62a Provincie Gelderland heeft van deze locatie geen bodeminformatie. Dit ligt waarschijnlijk bij de gemeente. GE022801463 Molenstraat 127_HBB In het dossier is alleen een Kvk-vermelding bekend: Taxibedrijf Bedrijfsnaam C.W. Westland Kvk-nummer 17162, periode 1948-1951 GE022801618 Schaapsweg 77-79 (tevens nr. 81) Provincie Gelderland heeft van deze locatie geen bodeminformatie. Dit ligt waarschijnlijk bij de gemeente. GE022801747 Schaapsweg 75 Hoek Veenderweg Provincie Gelderland heeft van deze locatie geen bodeminformatie. Dit ligt waarschijnlijk bij de gemeente. GE022800485 Veenderweg 31 Provincie Gelderland heeft van deze locatie geen bodeminformatie. Dit ligt waarschijnlijk bij de gemeente. GE022801809 IJssel de Schepperlaan 61_HBB Geen bodemonderzoeksrapporten aanwezig. Opmerking vanuit gemeente: activiteit vanuit Hinderwet, periode 1972 - onb. Dossiernr. NA/1949-/1972/61/VERNIETIGD.
Informatie	GE022806098 Veenderweg 46
Omgevingsdienst	<u>Briefrapport zoekactie ondergrondse opslagtanks</u>
De Vallei,	Locatie/adres: o.a. Veenderweg 46
Bodeminformatie	Door: Vink aannemingsmaatschappij BV
	Datum: 30 maart 1998

Bron	Bijzonderheden
	Projectnr.: I8106 Aanleiding: opsporen ondergrondse olie opslagtanks op 14 adressen in Ede en Lunteren. Resultaten: geen ondergrondse opslagtanks aangetroffen. Ter plaatse van Veenderweg 46 is in het verleden gestookt met kolen. <u>Verkennd bodemonderzoek</u> Locatie/adres: Veenderweg 46 Door: Syncera Milieu Datum: 24 maart 2006 Projectnr.: B06B0100 Aanleiding: verkoop van locatie Resultaten bovengrond: chroom, lood, zink, PAK, Minerale olie >S Resultaten ondergrond: alle parameters <S Resultaten grondwater: zink >S Conclusie: Op basis van onderzoeksresultaten wordt locatie geschikt geacht voor huidig (wonen) en toekomstig bestemming (wonen). GE022806184 Molenstraat 109 Geen informatie in het bodeminformatiesysteem aanwezig GE022806901 IJssel de Schepperlaan ong. Geen informatie in het bodeminformatiesysteem aanwezig GE022804831 Molenstraat 121 Geen informatie in het bodeminformatiesysteem aanwezig GE022805414 Schaapsweg 78-80 Geen informatie in het bodeminformatiesysteem aanwezig GE022804283 Schaapsweg 62 Geen informatie in het bodeminformatiesysteem aanwezig GE022806443 Schaapsweg 54 Geen informatie in het bodeminformatiesysteem aanwezig GE022805809 Veenderweg 54 Geen informatie in het bodeminformatiesysteem aanwezig GE022804606 Veenderweg 37 Geen informatie in het bodeminformatiesysteem aanwezig Binnen het plangebied op adres IJssel de Schepperlaan 6 onderstaande informatie aanwezig afkomstig uit het milieudossier: <u>Aanvraag Hinderwetvergunning</u> Locatie/adres: IJssel de Schepperlaan 6 Datum: 27 sept. 1974 Aanleiding: uitbreiden/wijziging van autospuiterij annex plaatwerkerij. Betreft: Inrichten van een ruimte waar automobielen worden behandeld met Dinitrol (anti-corrosie middel) <u>Meldingsformulier Besluit herstelrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer incl. situatieschets</u>

Bron	Bijzonderheden
	Locatie/adres: IJssel de Schepperlaan 2-6 Datum: 11 januari 1995 Aanleiding: Melden van aanwezigheid van spuitcabine met vloeistofdichte vloer. In de begeleidende mail wordt tevens gewezen op de aanwezigheid van bodemonderzoeken en Besluiten op adres IJssel de Schepperlaan 6. Hiervoor dient Provincie Gelderland te worden geraadpleegd. Door Omgevingdienst de Vallei is een overzichtstekening aangeleverd met een inventarisatie van mogelijke asbestdaken ter plaatse van het plangebied.
Informatie Omgevingsdienst De Vallei, Bodemkwaliteitskaart	Bodemkwaliteitskaart Regio De Vallei, 21 oktober 2011 Bodemfunctieklasseskaart: Wonen Deelgebied: Wonen voor 1945 Ontgravingskaart BG (0 – 0,5 m.): Wonen Ontgravingskaart OG (0,5 – 2,0 m.): Wonen Toepassingskaart BG (0 – 0,5 m.): Wonen Toepassingskaart OG (0,5 – 2,0 m.): Wonen Bodemkwaliteitskaart PFAS, 6 oktober 2020 Binnen de Regio de Vallei (gemeenten Barneveld, Ede, Nijkerk, Scherpenzeel en Wageningen) is onlangs of wordt binnenkort door de afzonderlijke gemeenten de regionale Bodemkwaliteitskaart PFAS vastgesteld. De kaart geldt dan als bewijsmiddel voor grondverzet van PFAS-houdende grond binnen Regio de Vallei. Daarmee is een partijkeuring op PFAS bij grondverzet binnen de regio niet meer nodig.
Expertisecentrum PFAS	Op basis van de beschikbare onderzoeksgegevens ten aanzien van PFAS bestaat het vermoeden dat Nederland grofweg in drie soorten gebieden aangeduid kunnen worden: 1. Niet belaste gebieden; 2. Diffuus belaste gebieden, bestaande uit stedelijk gebied, industriële gebieden, land- en tuinbouw; 3. Gebieden beïnvloed door bronnen PFAS, waaronder vliegvelden, brandweeroefenterreinen, PFAS-verwerkende bedrijven en hun directe omgeving. 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.

3 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.

Uit het vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied, vijf adressen bekend zijn waar mogelijk bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Het betreft de volgende adressen:

- Van Voorthuizenlaan 11
- IJssel de Schepperlaan 2
- Thomaslaan 12
- Van Voorthuizenlaan 2
- IJssel de Schepperlaan 22

Hierop is bij Provincie Gelderland aanvullende informatie opgevraagd. Uit de aanvullende informatie blijkt dat op deze adressen sprake is van een administratieve registratie, bijvoorbeeld inschrijving Kamer van Koophandel, melding vanuit Hinderwet of een aantekening in het kader van de landelijke inventarisatie van spoedlocaties. Op de genoemde adressen zijn vanuit het vooronderzoek geen aanwijzingen gevonden dat ook daadwerkelijk bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden.

Op aangrenzende percelen buiten het plangebied (< 25 meter) zijn locaties bekend waar (mogelijk) potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Bij Provincie Gelderland is informatie beschikbaar van onderstaande locaties:

- Molenstraat 85. Sterk verhoogde gehalten minerale olie en VAK in het grondwater. Betreft een niet ernstig geval van bodemverontreiniging en is niet perceelgrensoverschrijdend.
- IJssel de Schepperlaan 6. Bodemsanering uitgevoerd in periode maart 2010 tot januari 2012. Betreft een deelsanering van ernstig geval van bodemverontreiniging van lood, zink, PCB, PAK en minerale olie in de grond. In 2012 heeft Provincie Gelderland ingestemd met het evaluatierapport. Op het terreindeel dat grenst aan de IJssel de Schepperlaan (voorterrein) is na de bodemsanering geen restverontreiniging aanwezig en zijn woningen gerealiseerd. Op het midden- en achterterrein zijn wel restverontreinigingen aanwezig.

Uit het vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied geen bedrijfsactiviteiten of calamiteiten hebben plaatsgevonden welke een negatieve invloed op de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse hebben uitgeoefend. Wel is het aannemelijk dat het langdurig gebruik (wonen met erven en tuin) invloed heeft gehad op de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de bovengrond. Als gevolg van depositie worden ook licht verhoogde gehalten PFAS in de bovengrond verwacht. De ondergrond en het grondwater zijn niet verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Derhalve is voor de bovengrond de hypothese 'diffuse bodembelasting met heterogene verdeling' conform de NEN 5725 van toepassing. Voor de ondergrond en het grondwater is de hypothese 'onverdacht' van toepassing. De onderzoekslocatie is niet lijnvormig.

Ten aanzien van PFAS is de hypothese 'diffuse bodembelasting met homogene verdeling' conform de NEN 5725 van toepassing.

Gezien de aanwezigheid van (voormalige) schuurtjes en overkappingen met asbestverdachte dakbedekking en het gebruik van (een deel van de) tuin als moestuin, is de bovengrond verdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem. Hierbij dient extra aandacht te worden besteed aan (voormalige) drupzone's van asbestdaken zonder dakgoot. Door Omgevingsdienst de Vallei is tijdens het vooronderzoek een overzichtstekening aangeleverd met een inventarisatie van mogelijke asbestdaken ter plaatse van het plangebied.

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de (deel)locaties, bijbehorende hypothese en verdachte parameters.

Tabel 3.1 Onderzoekslocatie met onderzoeksstrategie

ONDERZOEKSLOCATIE	OPPERVLAKTE (M ²)	HYPOTHESE	STRATEGIE NEN 5740 ¹ NEN 5707	VERDACHTE PARAMETERS
A Woonblokken plangebied Wethoudersbuurt	28.760	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen	NEN 5740 VED-HE-NL	Zware metalen, PAK-totaal
		Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, homogeen	VED-HE-HO	PFAS
		Onverdachte ondergrond en grondwater	NEN 5740 ONV-NL	Geen
B Woonblokken plangebied Wethoudersbuurt	28.760	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting	NEN 5707 VED-HE-AS	Asbest

1)

ONV-NL : onverdacht, niet lijnvormig

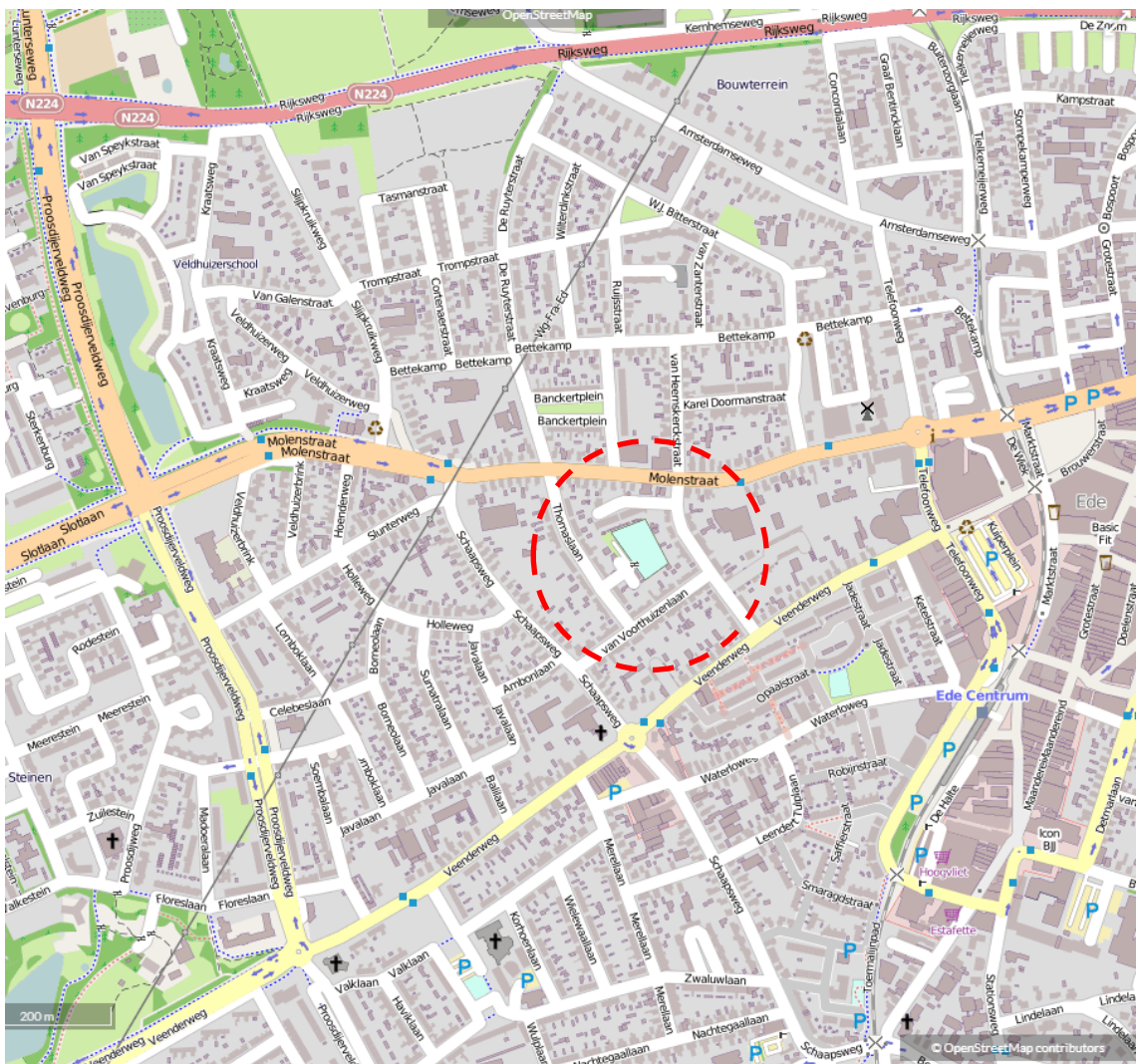
VED-HE-NL : verdacht, diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld, niet lijnvormig

VED-HE-HO : verdacht PFAS, diffuse bodembelasting homogeen verdeeld, niet lijnvormig

VED-HE-AS : verdacht, diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld, asbest

Bijlage A

Blad 1: Topografische situatie
Blad 2: Overzicht plangebied



TOPOGRAFISCHE LIGGING

Bijlage: A Blad: 1 Van: 2



Opdrachtgever

: **Woonstede**

Projectnaam

: **Ede - Plangebied Wethoudersbuurt**

Projectnummer

: **P20-0247**

Datum

: **5 februari 2021**



EDE Wethoudersbuurt

- Studiegebied
- Plangebied
- Grond woonstede
- Grond gemeente (Klauterlust)
- Grond derden
- Bebouwing bezit Woonstede
- Bebouwing overig
- Straat
- Trottoir
- Parkeren
- Groen
- Boom

1:1000

Bijlage B

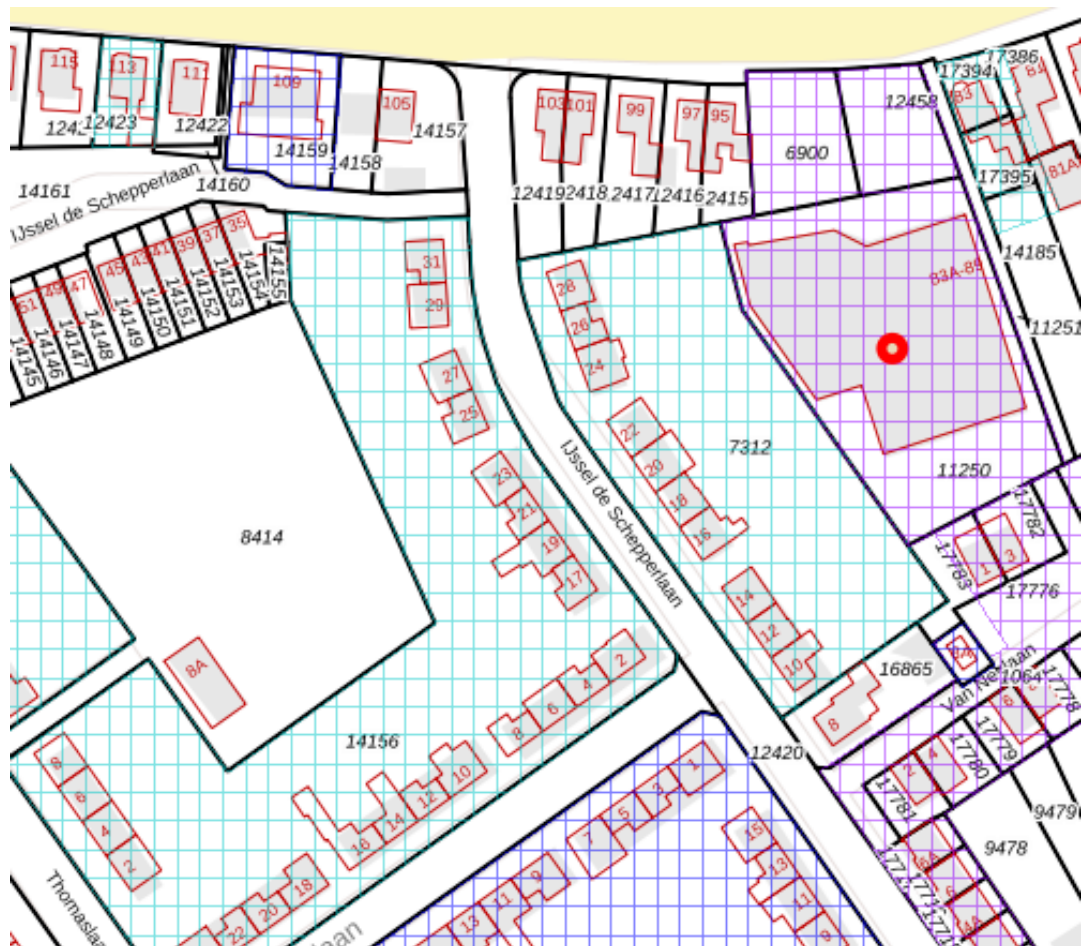
Rapportages bodemloket



Rapport Bodemloket

GE022800178
Molenstraat 85

Datum: 10-09-2020



Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Molenstraat 85
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022800178
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022800178
Adres: Molenstraat 85-91 6712CT Ede
Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
afgewerkte olietank (ondergronds) (631247)	onbekend	onbekend
autoparkeer- en -stallingsbedrijf (632101)	1994	huidig
autowasserij (502053)	1988	onbekend
autoreparatiebedrijf (501044)	1977	huidig
benzine-service-station (5050)	1977	huidig
gebreide en gehaakte stoffenfabriek (tricot) (1760)	1940	1970
gespenfabriek (286303)	1935	1953

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Saneringsplan	RSK ENSR	NL0132/510761.B02	2015-04-23

Nul- of Eindsituatieonderzoek		1049603A	2011-05-17
Oriënterend bodemonderzoek		44150535	2010-03-30
Verkennd onderzoek NEN 5740		BM/15182-09	2009-11-30
avr (aanvullend rapport)		44150227	2009-11-13
Monitoringsrapportage	IWACO B.V.	37050.069	1999-11-23
Monitoringsrapportage	Arcadis	11850	1998-03-01
Verkennd onderzoek NVN 5740	IMd Micon B.V.	71930/6531	1997-08-25
Nader onderzoek	BMC-Bodemconsult B.V.	950440	1996-03-22
Indicatief onderzoek	Nizo Milieudienst	70272	1992-03-01
Nul- of Eindsituatieonderzoek		DV/JH/FS/UW/0890	1990-06-05
Indicatief onderzoek	Nizo Milieudienst	7120	1990-06-01
Monitoringsrapportage	IWACO B.V.	37050.69.160	1969-05-30

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
besch. niet ernstig	00.1844	2001-07-05
Aanv. info gewenst /opschorten	00.1844	2000-03-10
Vaststellen rapportage OO	96.34245	1997-12-09

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
 Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
 Telefoon: (026) 359 99 99
 Fax: (026) 359 94 80
 E-mail: provincieloket@gelderland.nl
 Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

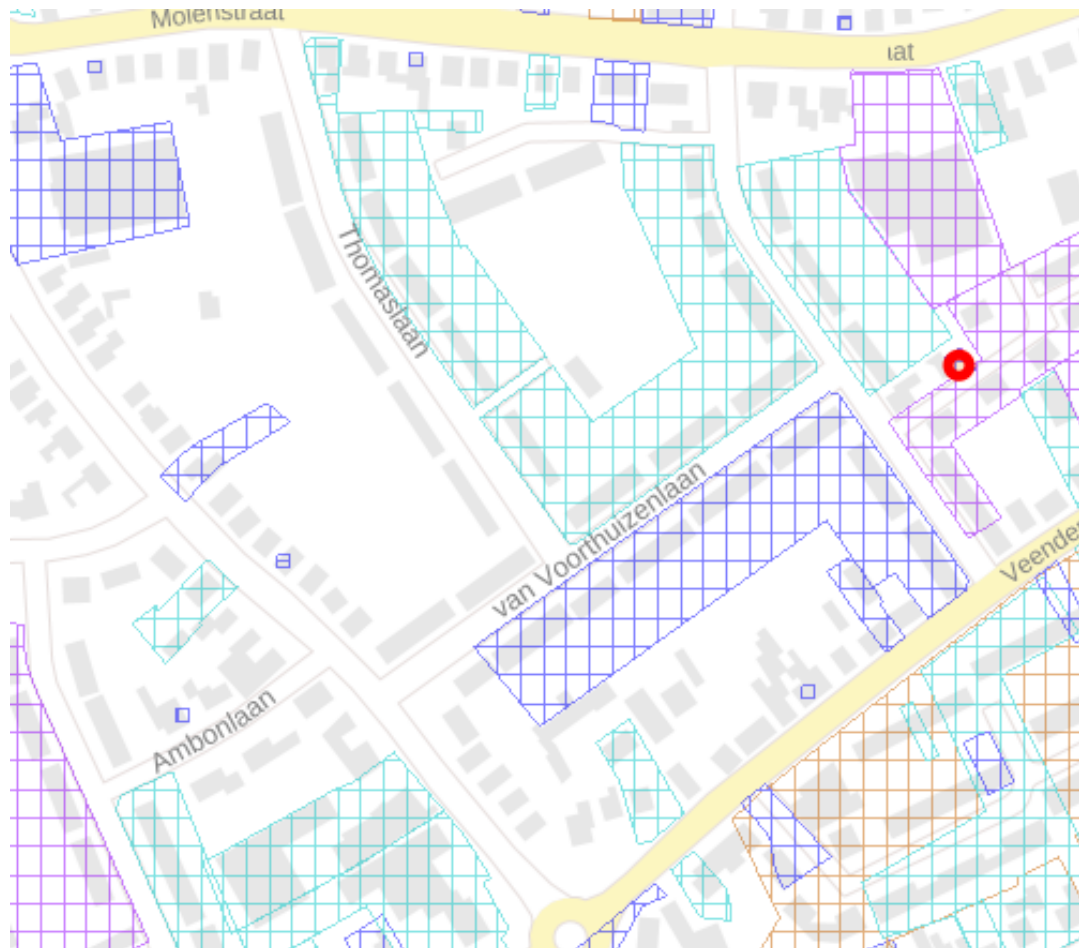


Rapport Bodemloket

GE022800461

IJssel de Schepperlaan 6

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: IJssel de Schepperlaan 6
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022800461
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022800458
 Adres: IJssel de Schepperlaan 6 6712CR Ede
 Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende gesaneerd.
 Omschrijving: De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
elektrisch onderstation (transformatorolie) (400012)	onbekend	onbekend
schildersbedrijf (454401)	huidig	huidig
autoplaatwerkerij annex - spuiterij (502042)	1974	onbekend
chemicaliënopslagplaats (631280)	1974	onbekend
onbekend (999999)	1949	1964
autoreparatiebedrijf (501044)	1936	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	Land Ingenieursbureau	R01-75718-GME	2012-03-01
brf (briefrapport)	Land Ingenieursbureau	M04-75718-GME	2011-02-15
Saneringsplan	Ingenieursbureau Land	R04-75339-AHO	2007-06-08

Saneringsplan	Land Ingenieursbureau	R03-75339-AHO	2007-01-22
avr (aanvullend rapport)	Ingenieursbureau Land	B08-75339-AHO	2006-04-25
Saneringsplan	Land Ingenieursbureau	R02-75339-AHO	2006-02-16
Saneringsplan	Ingenieursbureau Land	75339	2005-11-07
Nader onderzoek	M.U.C. Milieutechniek	75251	2005-06-24
Verkennd onderzoek NEN 5740	Land Ingenieursbureau	75302	2005-03-07
Oriënterend bodemonderzoek	Verhoeven Milieutechniek B.V.	96.0463/96.0510	1996-09-09

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
beschikking ernstig, geen spoed	01427363	2012-08-01
Instemmen uitgevoerde sanering	01366969	2012-05-10
Instemmen met SP	01083097	2011-03-04
	00823111	2010-11-30
Instemmen met SP	00357429	2007-09-12
beschikking ernstig, spoed	00357423	2007-09-12
Niet in behandeling nemen	2006-005515	2006-05-22

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
voll. verw., aanvulgrond BGW	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	2010-03-15	

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
 Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
 Telefoon: (026) 359 99 99
 Fax: (026) 359 94 80
 E-mail: provincieloket@gelderland.nl
 Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

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

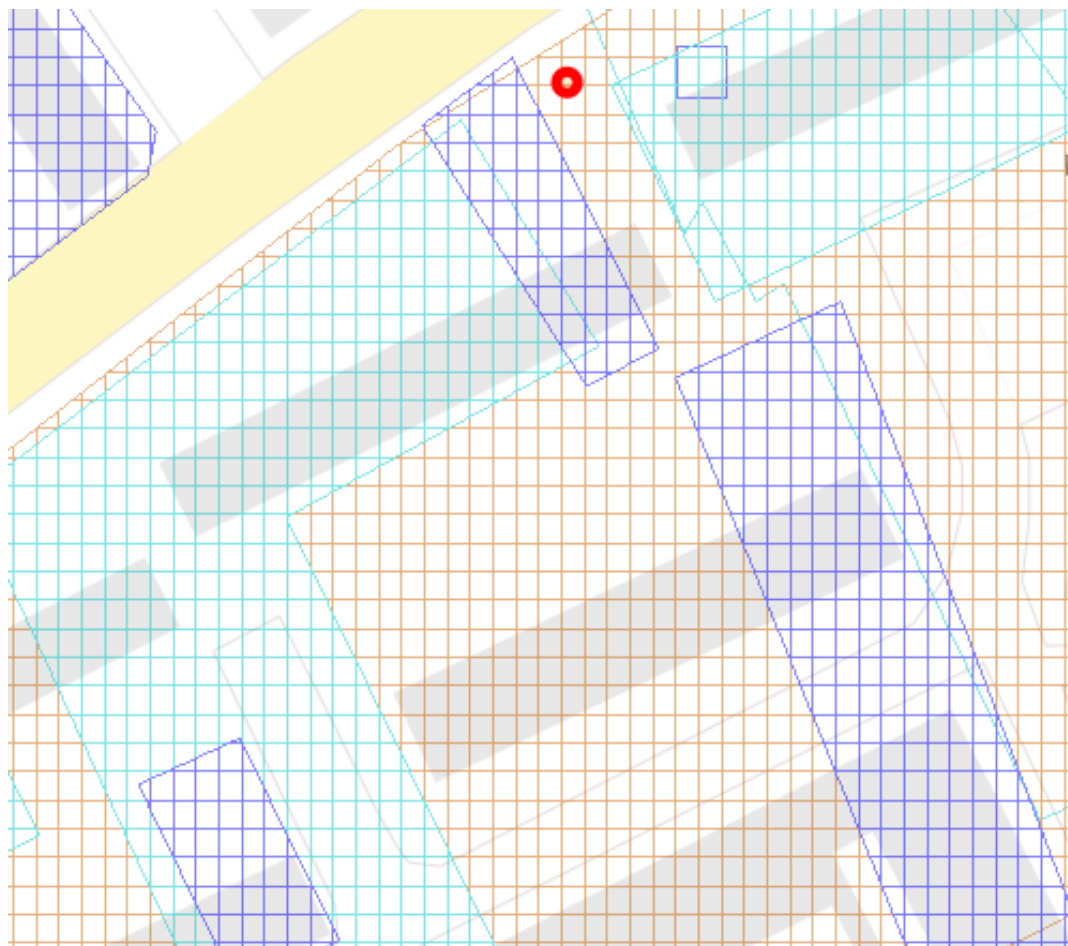
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022800485
Veenderweg 31

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Veenderweg 31
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022800485
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022800482
Adres: Veenderweg 31 6713A Ede
Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren NO.
Omschrijving: Er moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
carrosseriefabriek (34201)	huidig	huidig
benzinepompiinstallatie (50511)	1973	onbekend
auto- en motorensloperij (51571)	1973	onbekend
autoreparatiebedrijf (501044)	1973	onbekend
benzine-service-station (5050)	1968	onbekend
autoverhuurbedrijf (7110)	1961	1965
rijwielreparatiebedrijf (527401)	1961	1965
loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf (45331)	1938	1942

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
avr (aanvullend rapport)		74669E	1997-02-26

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
 Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
 Telefoon: (026) 359 99 99
 Fax: (026) 359 94 80
 E-mail: provincieloket@gelderland.nl
 Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

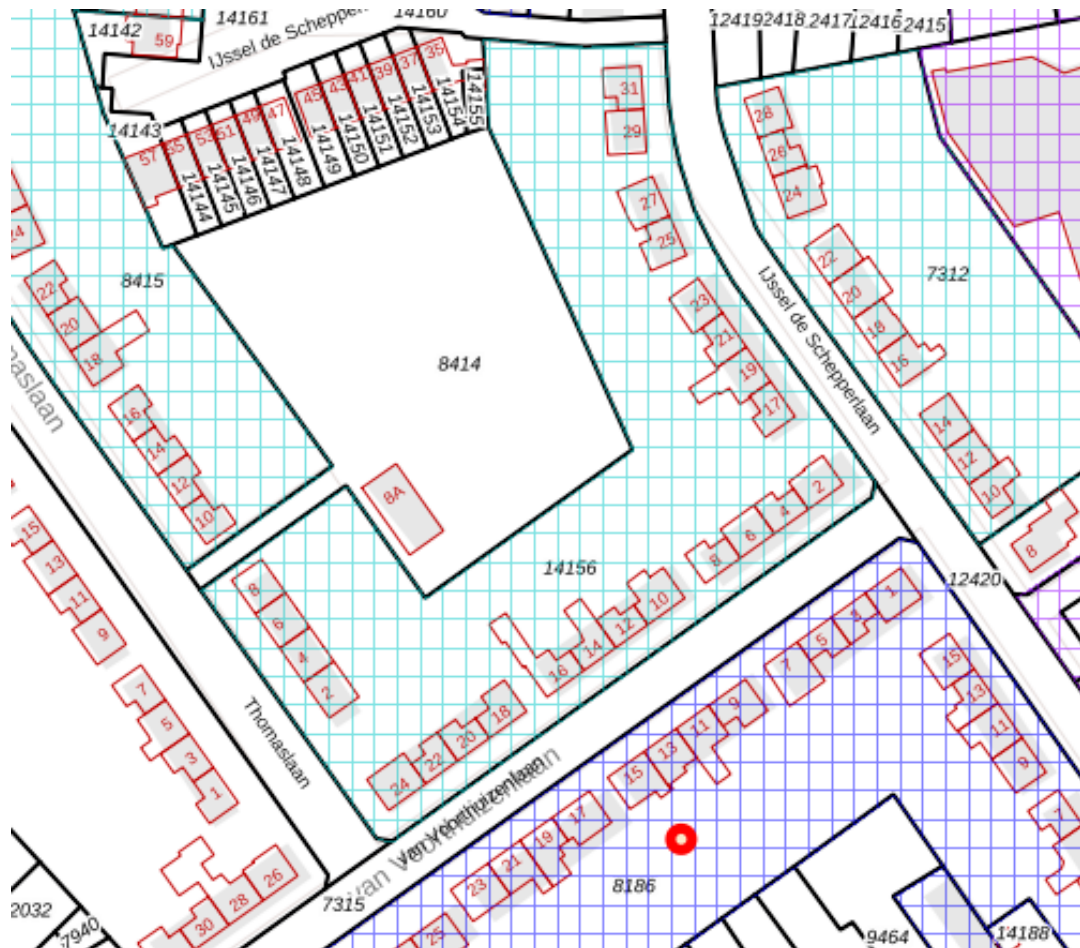


Rapport Bodemloket

GE022800655

VAN VOORTHUIZENLN 11 TE EDE

Datum: 10-09-2020



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: VAN VOORTHUIZENLN 11 TE EDE
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022800655
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022800609
 Adres: van Voorthuizenlaan 11 6712CH Ede
 Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
 Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
chemische wasserij/stomerij (930120)	1952	1959
overige textielindustrie (1750)	1952	1959
onverdachte activiteit (000000)	1952	1959

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor GE-Ede

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022800667

IJssel de Schepperlaan 2

Datum: 10-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: IJssel de Schepperlaan 2
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022800667
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022800621
Adres: IJssel de Schepperlaan 2 6712CR Ede
Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
carrosseriefabriek (34201)	1950	onbekend
autoplaatwerkerij annex - spuiterij (502042)	1950	onbekend
schildersbedrijf (454401)	1938	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

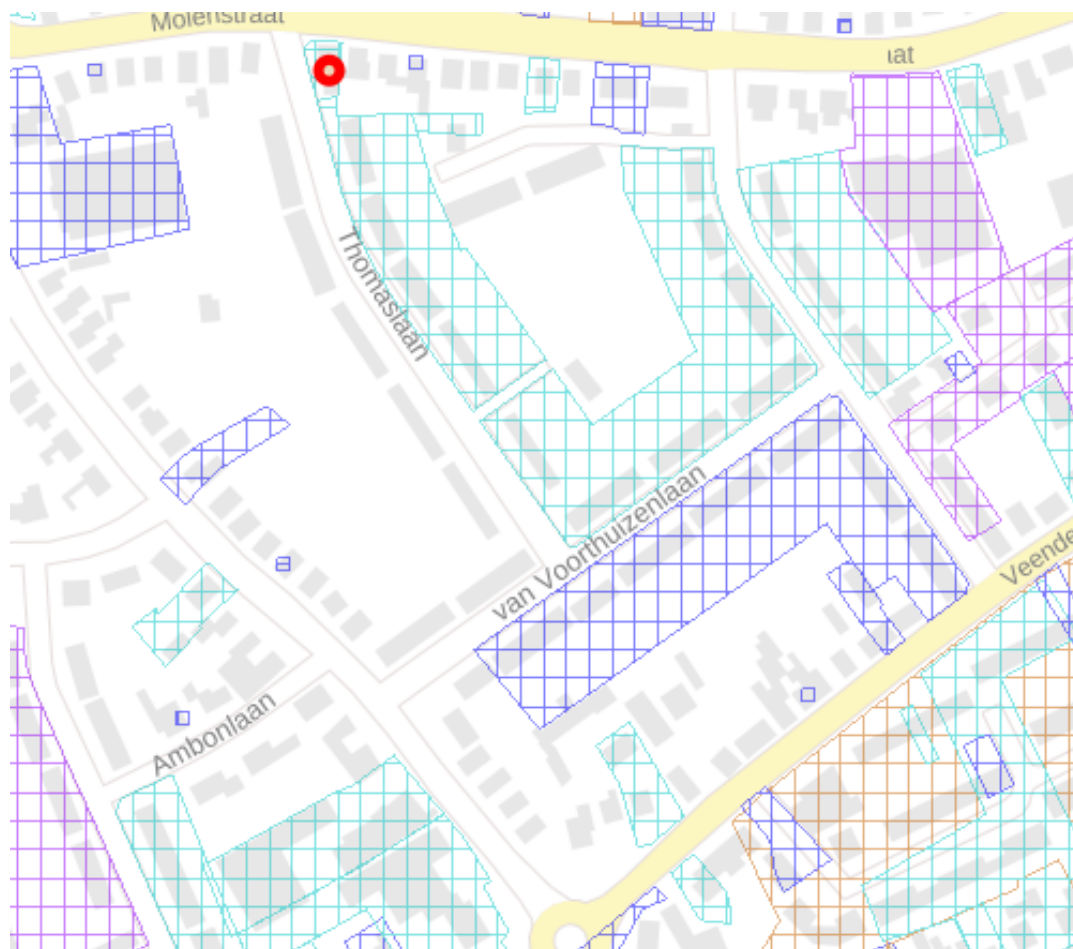


Rapport Bodemloket

GE022801463

HBB: Westland, C.W.; Molenstraat 127

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: HBB: Westland, C.W.; Molenstraat 127
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022801463
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022801328
Adres: Molenstraat 127 Ede
Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Hbb-cluster-inactief.
Omschrijving: Op basis van de informatie uit het Historisch BodemBestand is op deze locatie in het kader van de bodemsaneringsoperatie geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Op deze locaties is pas op termijn, of eerder bij locatieontwikkeling, een vervolgonderzoek noodzakelijk om de aard en ernst van de mogelijke verontreiniging vast te stellen.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
taxibedrijf (6022)	1948	1951

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

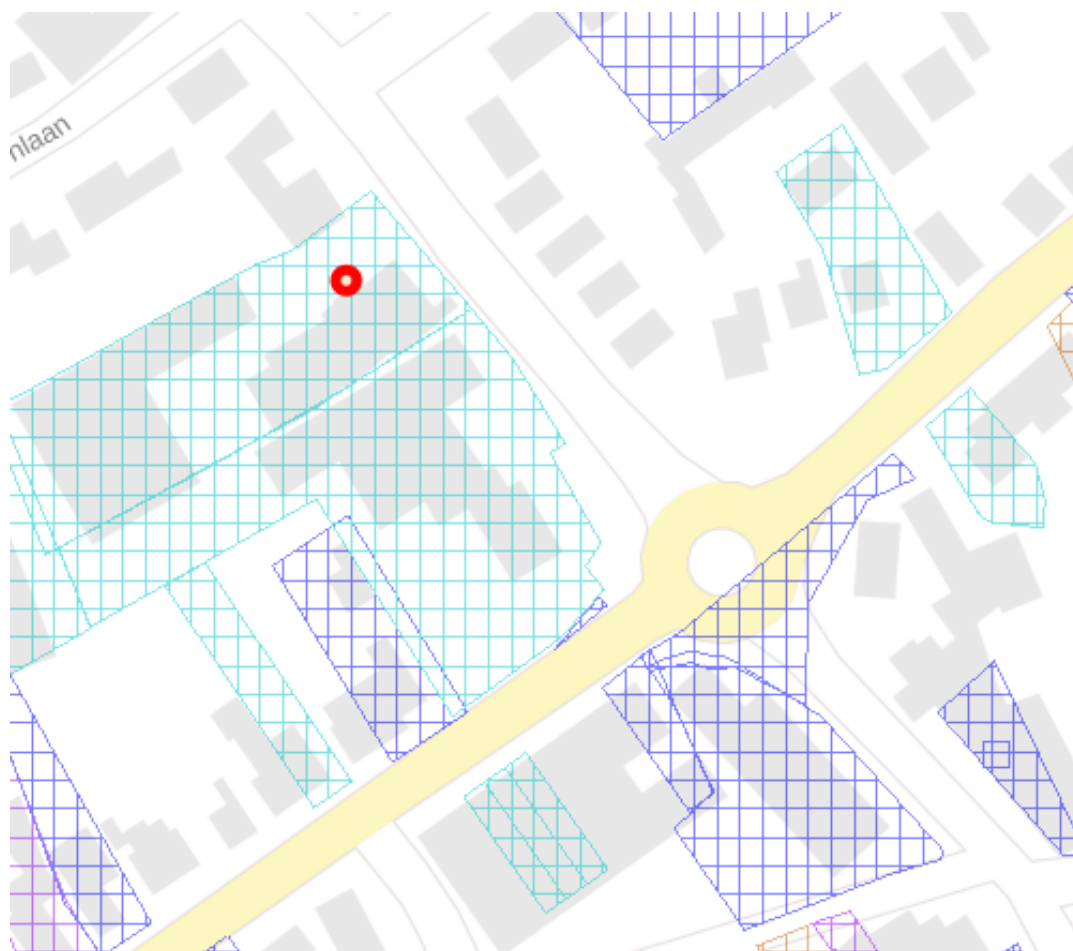


Rapport Bodemloket

GE022801618

SCHAAPSWG 77 - 79 TE EDE (TEVENS SCHAAPSWG 81)

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: SCHAAPSWG 77 - 79 TE EDE (TEVENS SCHAAPSWG 81)

Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022801618

Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022801473

Adres: Schaapsweg 77 6712CC Ede

Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland

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

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.

Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
autoreparatiebedrijf (501044)	1968	onbekend
benzine-service-station (5050)	1966	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740		1044.01.112.R1	2011-02-15
Verkennd onderzoek NVN 5740		98565	1998-05-29

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

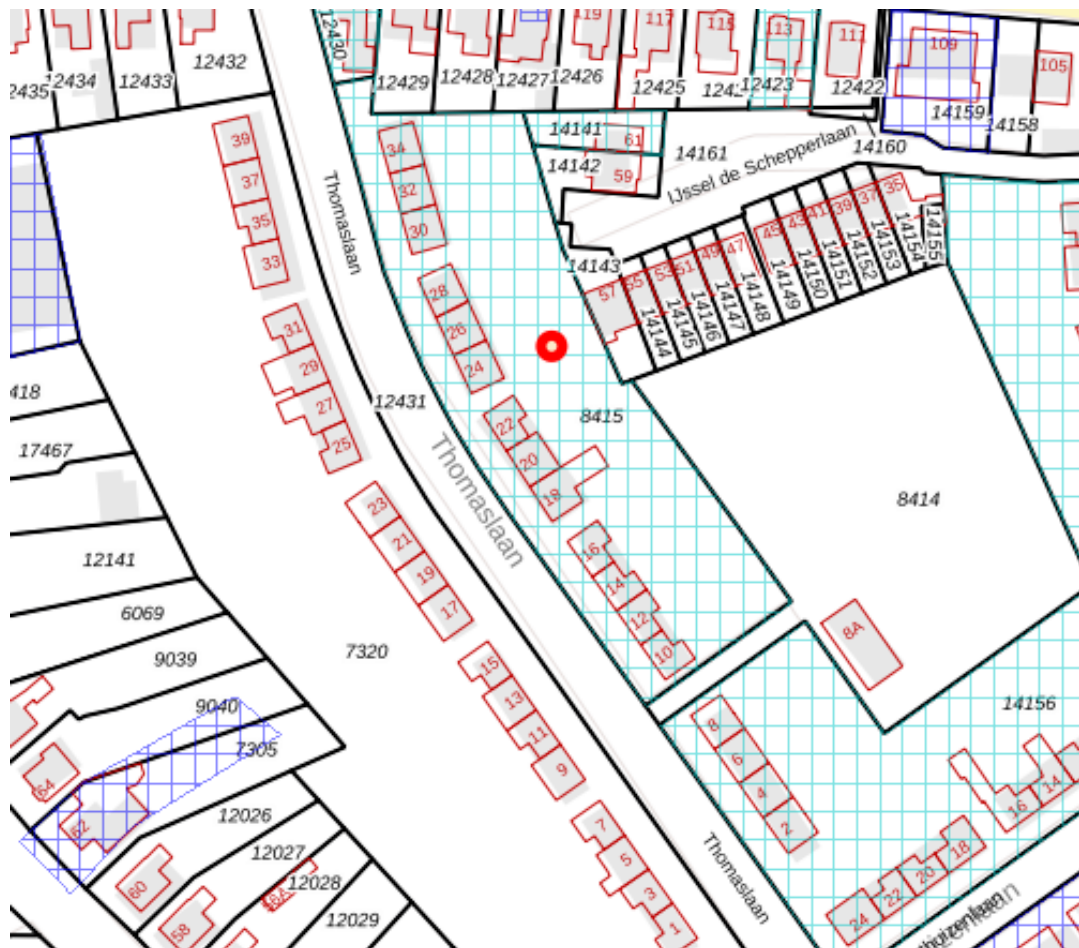
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022801705
THOMASLN 12 TE EDE

Datum: 10-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: THOMASLN 12 TE EDE
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022801705
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022801555
 Adres: Thomaslaan 12 6712CM Ede
 Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.
 Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
benzine-service-station (5050)	1963	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor GE-Ede

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

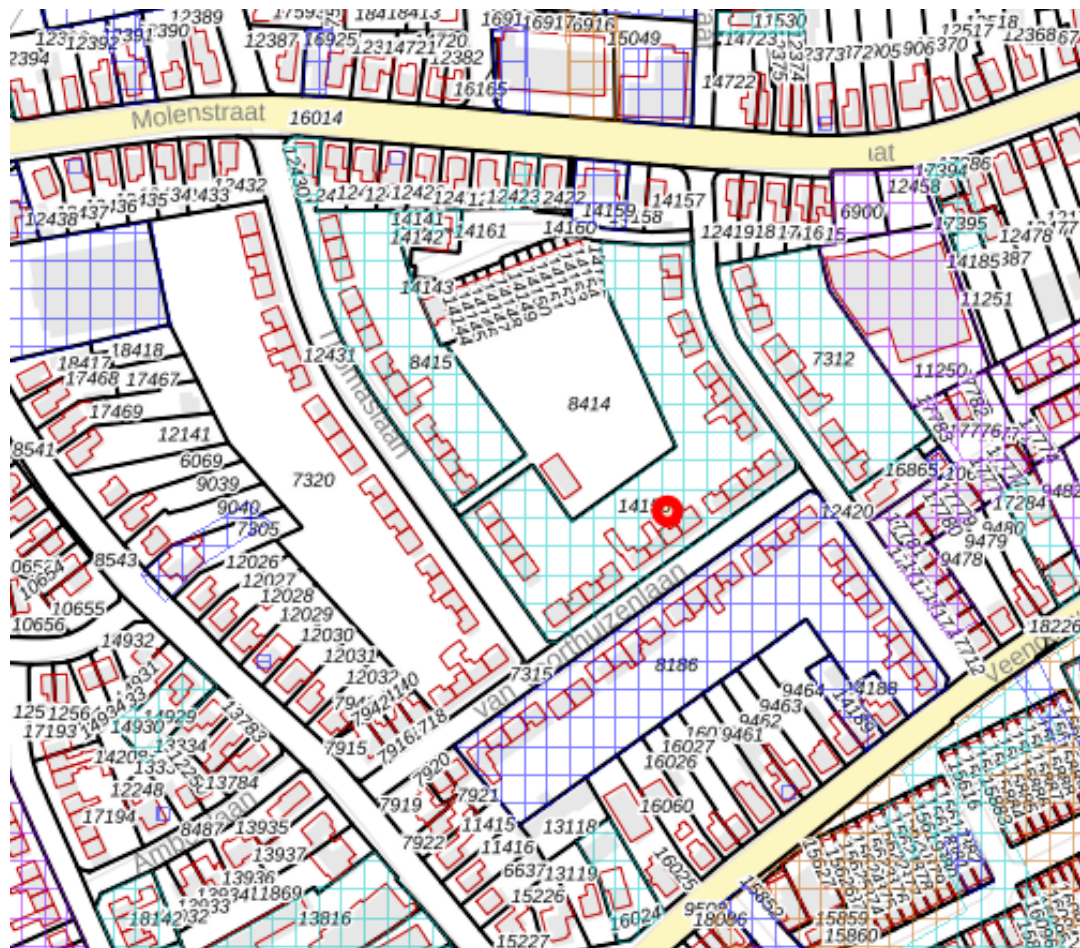


Rapport Bodemloket

GE022801727

HBB: Voorst, R.J. van; Van Voorthuizenlaan 2

Datum: 10-09-2020



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: HBB: Voorst, R.J. van; Van Voorthuizenlaan 2
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022801727
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022801576
Adres: Van Voorthuizenlaan 2 Ede
Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Hbb-cluster-inactief.
Omschrijving: Op basis van de informatie uit het Historisch BodemBestand is op deze locatie in het kader van de bodemsaneringsoperatie geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Op deze locaties is pas op termijn, of eerder bij locatieontwikkeling, een vervolgonderzoek noodzakelijk om de aard en ernst van de mogelijke verontreiniging vast te stellen.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
autoverhuurbedrijf (7110)	1985	1988

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

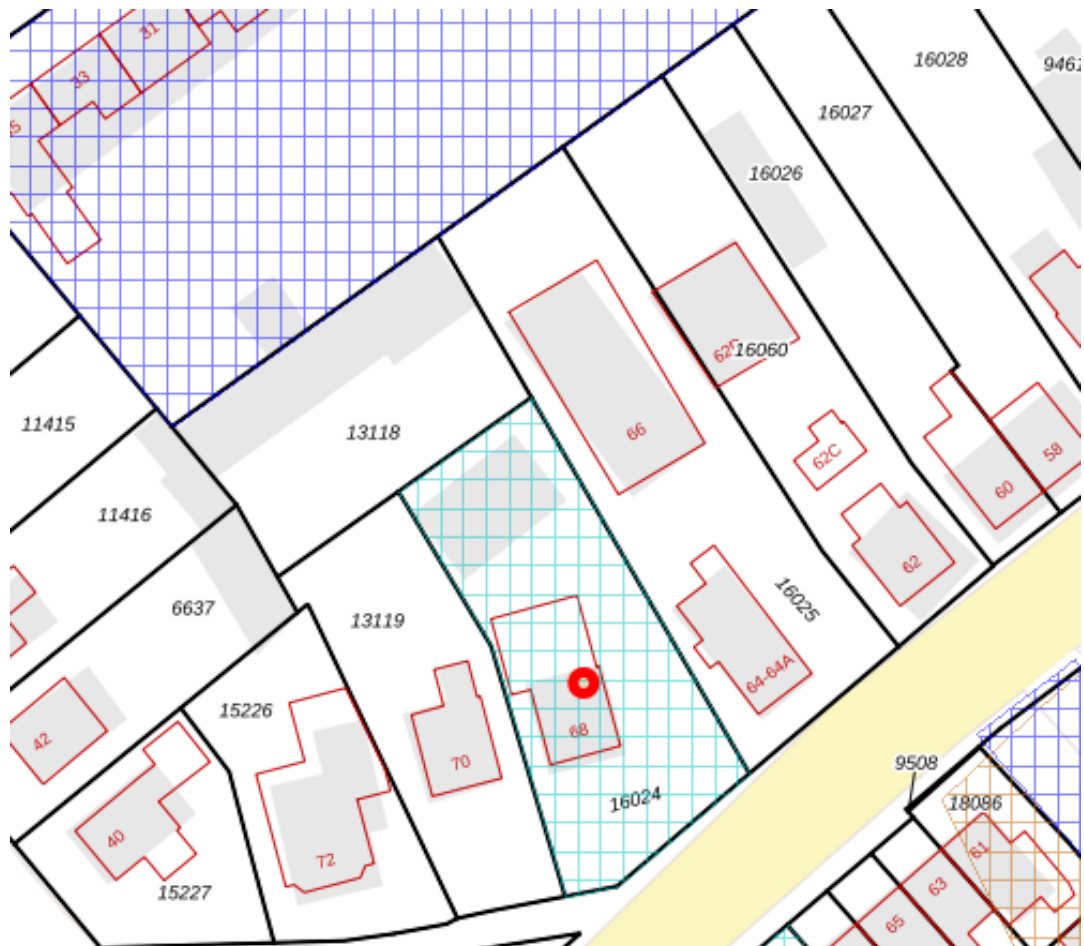
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022801746
VEENDERWG 62 A EDE

Datum: 10-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: VEENDERWG 62 A EDE
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022801746
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022801595
 Adres: Veenderweg 62a 6712AC Ede
 Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.
 Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
autoreparatiebedrijf (501044)	1984	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nul- of Eindsituatieonderzoek	Vink Milieutechnisch Adviesbureau bv	P17M0088	2017-06-14

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022801747

SCHAAPSWG 75- HOEK VEENDERWG TE EDE

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: SCHAAPSWG 75- HOEK VEENDERWG TE EDE
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022801747
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022801596
 Adres: Schaapsweg 75 6712CC Ede
 Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.
 Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
transportbedrijf (6024)	1953	1965

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740		VO/VDB/2006/110	2006-12-19

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

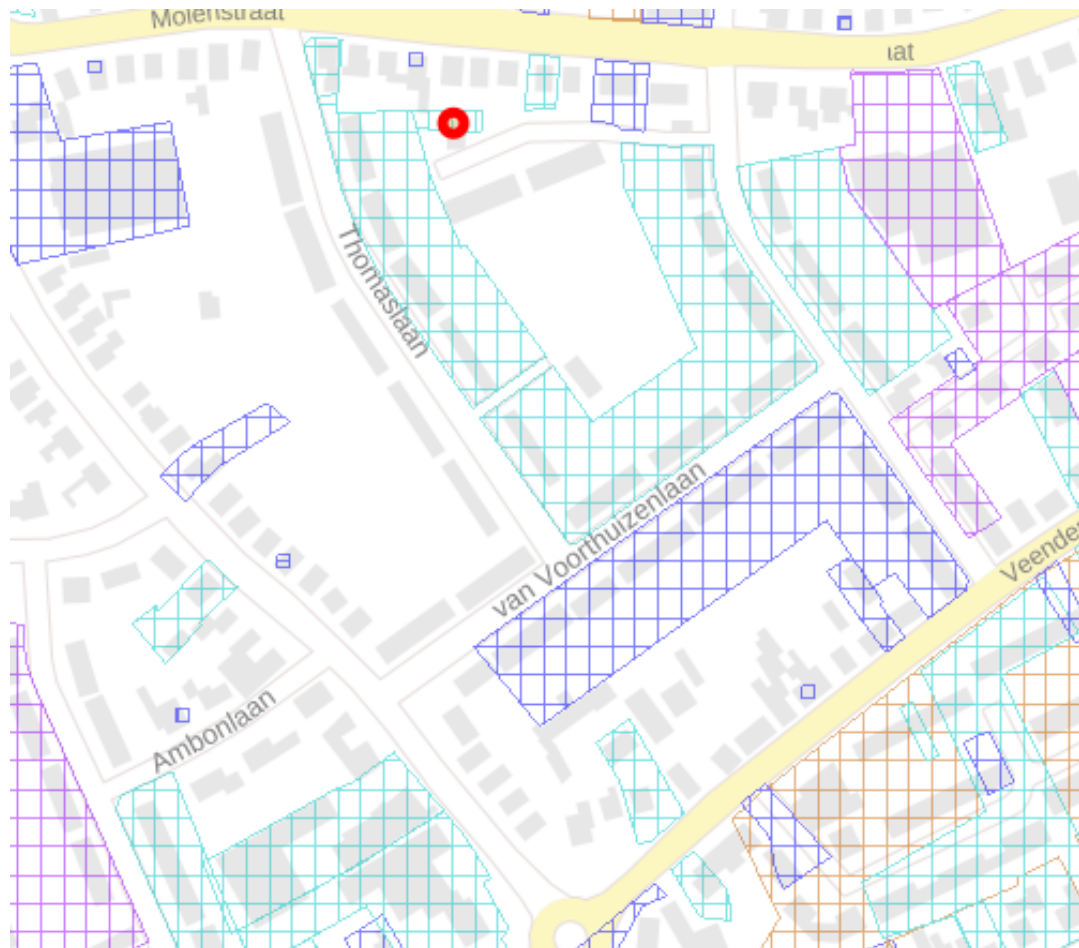


Rapport Bodemloket

GE022801809

HBB: Brink en Heij BV; IJssel de Schepperlaan 61

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: HBB: Brink en Heij BV; IJssel de Schepperlaan 61
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022801809
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022801654
Adres: IJssel de Schepperlaan 61 Ede
Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.
Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
chemicaliënopslagplaats (631280)	1972	onbekend
autoplaatwerkerij annex - spuiterij (502042)	1972	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022801811

HBB: Express, Pers/Fotodienst; IJssel de Schepperl

Datum: 10-09-2020



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: HBB: Express, Pers/Fotodienst; IJssel de Schepperl
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022801811
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022801655
Adres: IJssel de Schepperlaan 22 Ede
Gegevensbeheerder: Provincie Gelderland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Hbb-cluster-inactief.
Omschrijving: Op basis van de informatie uit het Historisch BodemBestand is op deze locatie in het kader van de bodemsaneringsoperatie geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Op deze locaties is pas op termijn, of eerder bij locatieontwikkeling, een vervolgonderzoek noodzakelijk om de aard en ernst van de mogelijke verontreiniging vast te stellen.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
fotografisch bedrijf (74811)	1954	1968

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

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

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

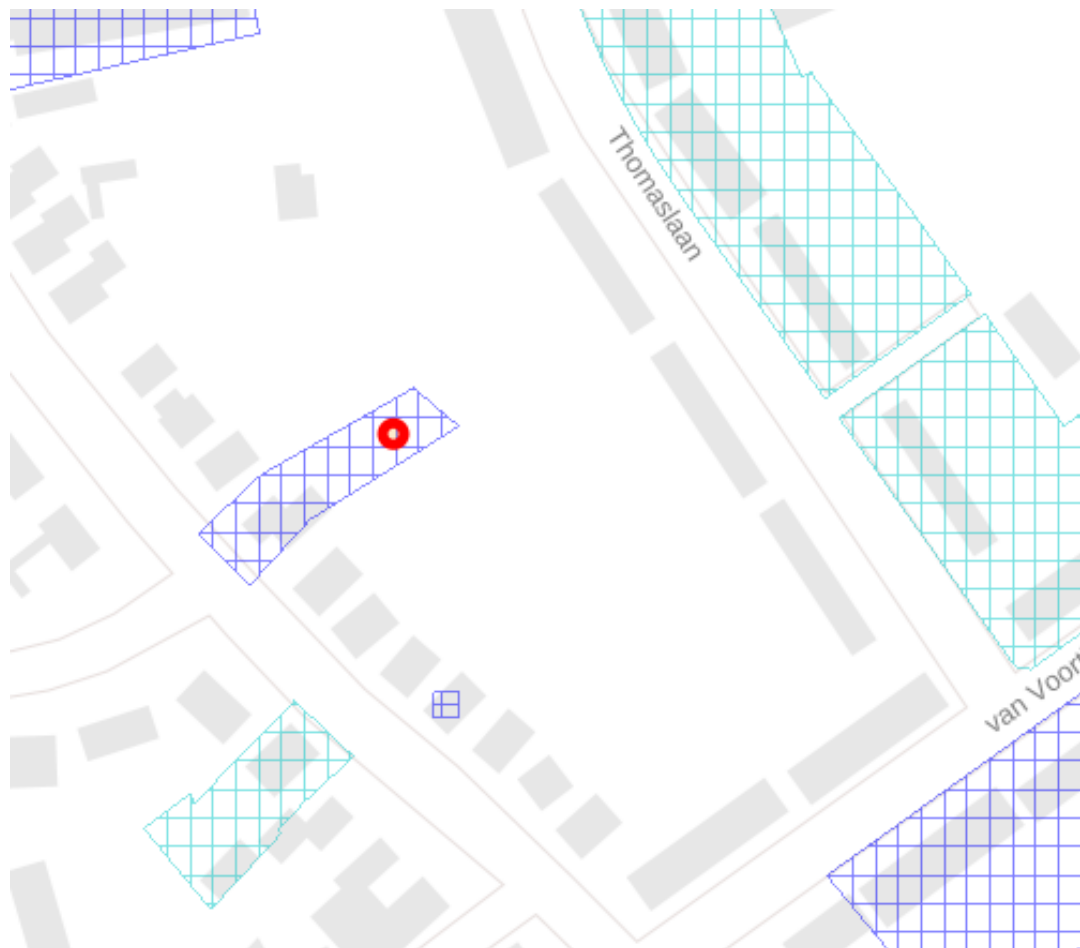
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022804283
SCHAAPSWG 62 EDE

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: SCHAAPSWG 62 EDE
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022804283
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022804283
 Adres: Schaapsweg 62 6712CG EDE GLD
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
 Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NVN 5740		TBVO98036	1998-02-24

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor GE-Omgevingsdienst de Vallei

2 Disclaimer

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

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

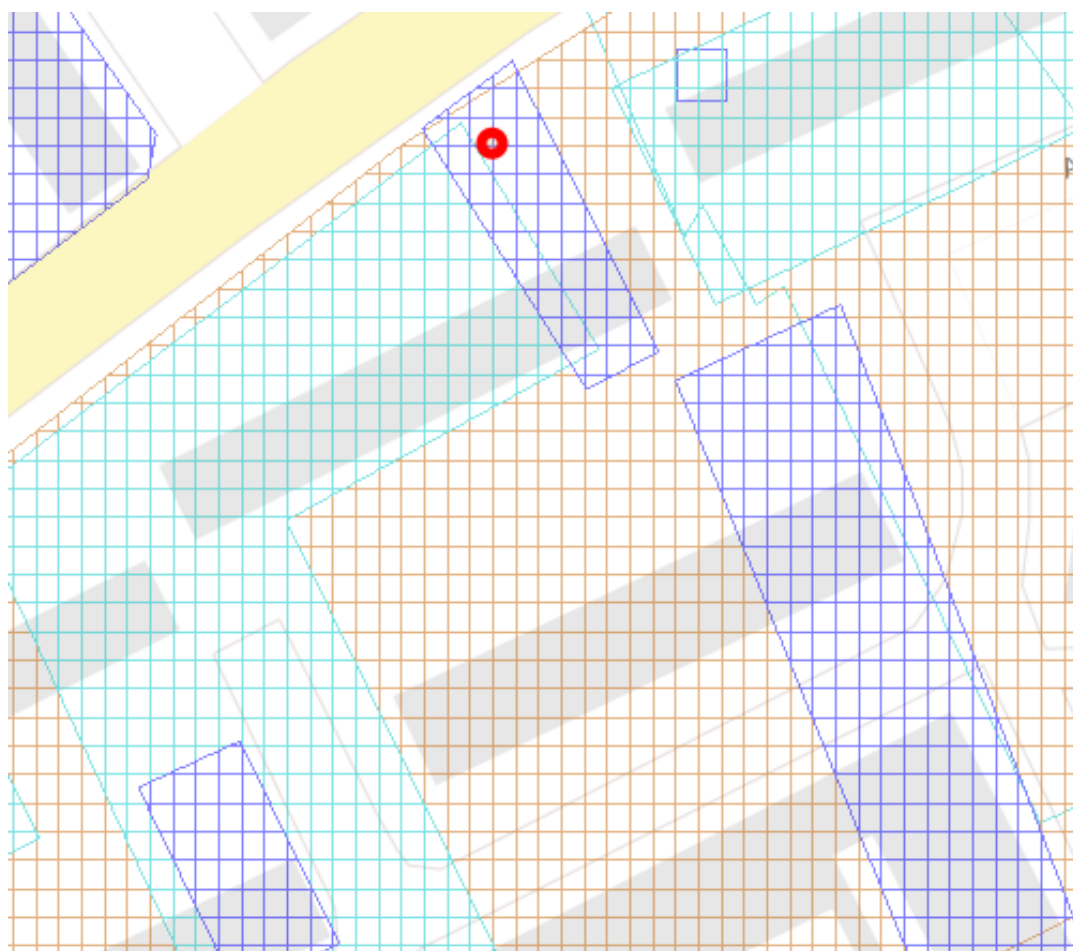
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022804606
VEENDERWG 37 EDE

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: VEENDERWG 37 EDE
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022804606
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022804606
Adres: Veenderweg 37 6713AB EDE GLD
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

2 Disclaimer

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

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

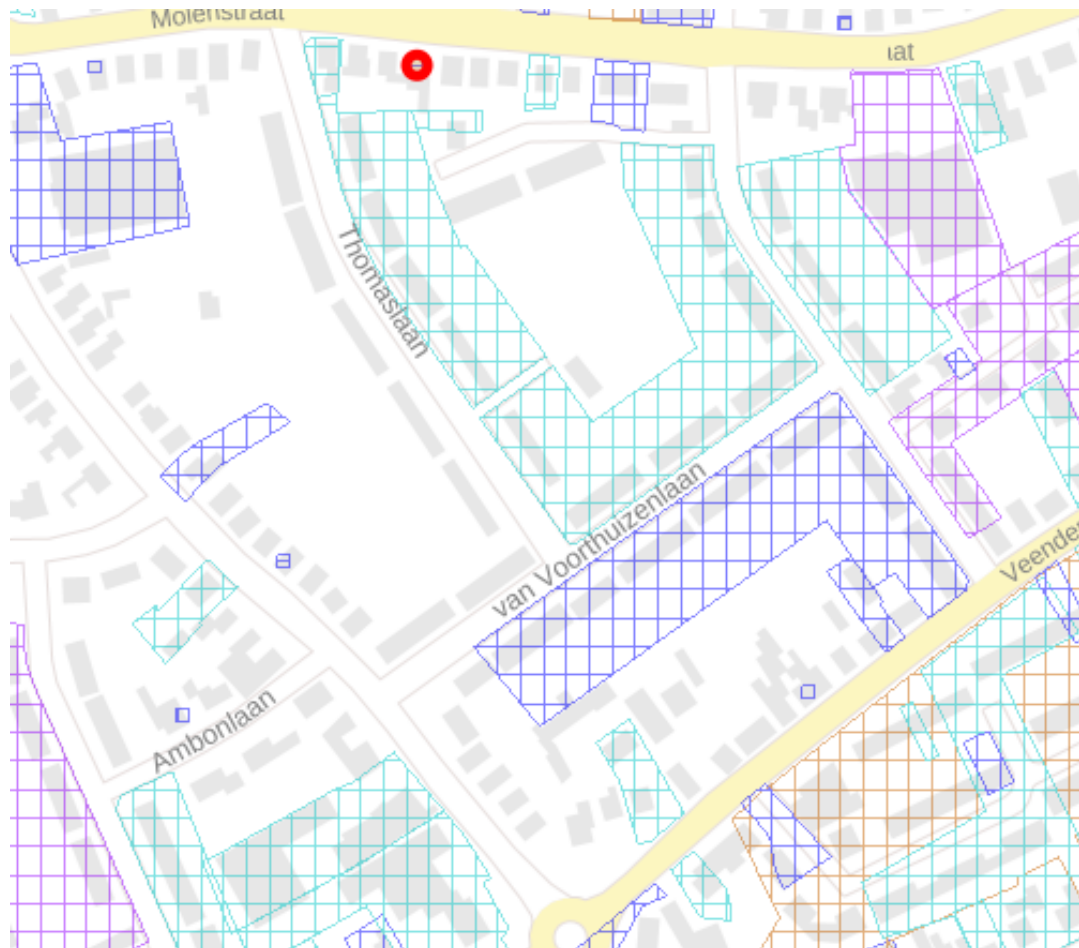
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022804831
MOLENSTR 121 EDE

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: MOLENSTR 121 EDE
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022804831
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022804831
Adres: Molenstraat 121 6712CT EDE GLD
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

2 Disclaimer

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

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

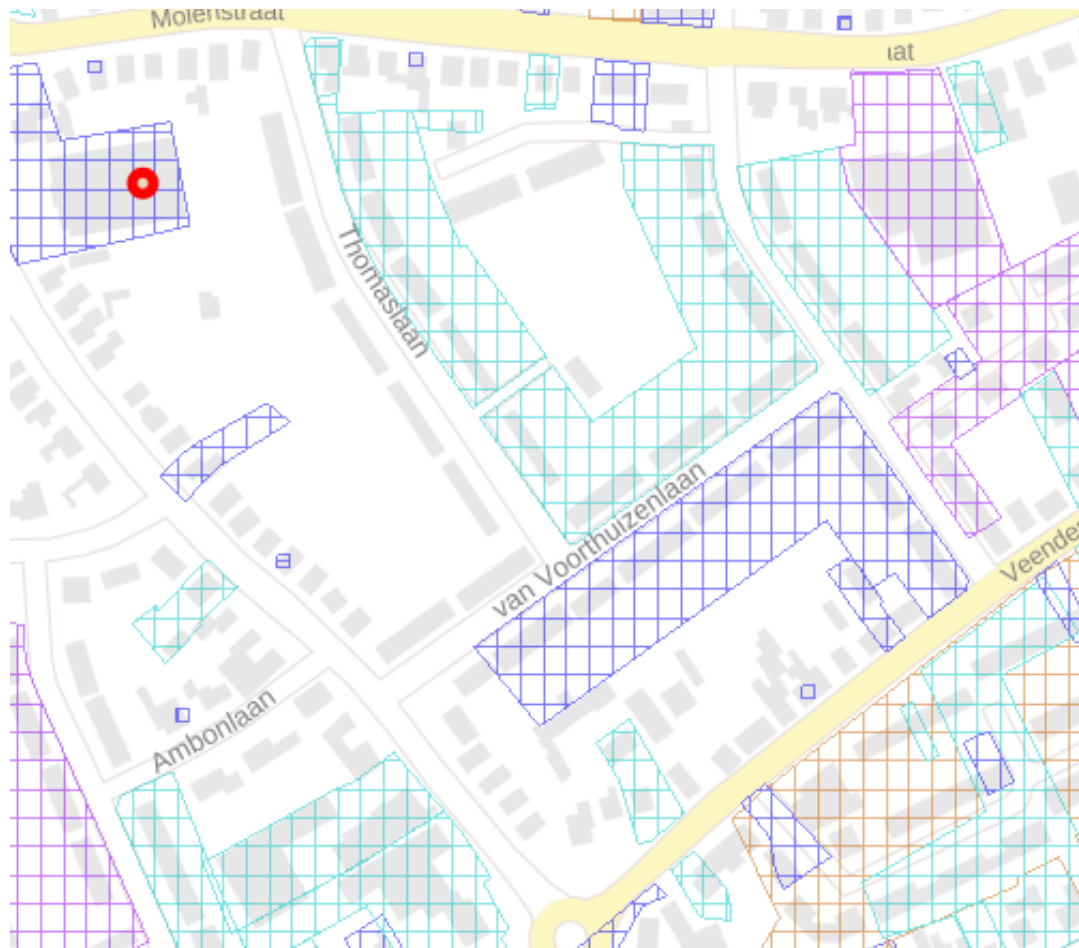
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022805414
SCHAAPSWG 78-80 EDE

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: SCHAAPSWG 78-80 EDE
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022805414
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022805414
 Adres: Schaapsweg 78 6712CG EDE GLD
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
 Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740		P10M0001	2010-04-08

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor GE-Omgevingsdienst de Vallei

2 Disclaimer

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

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

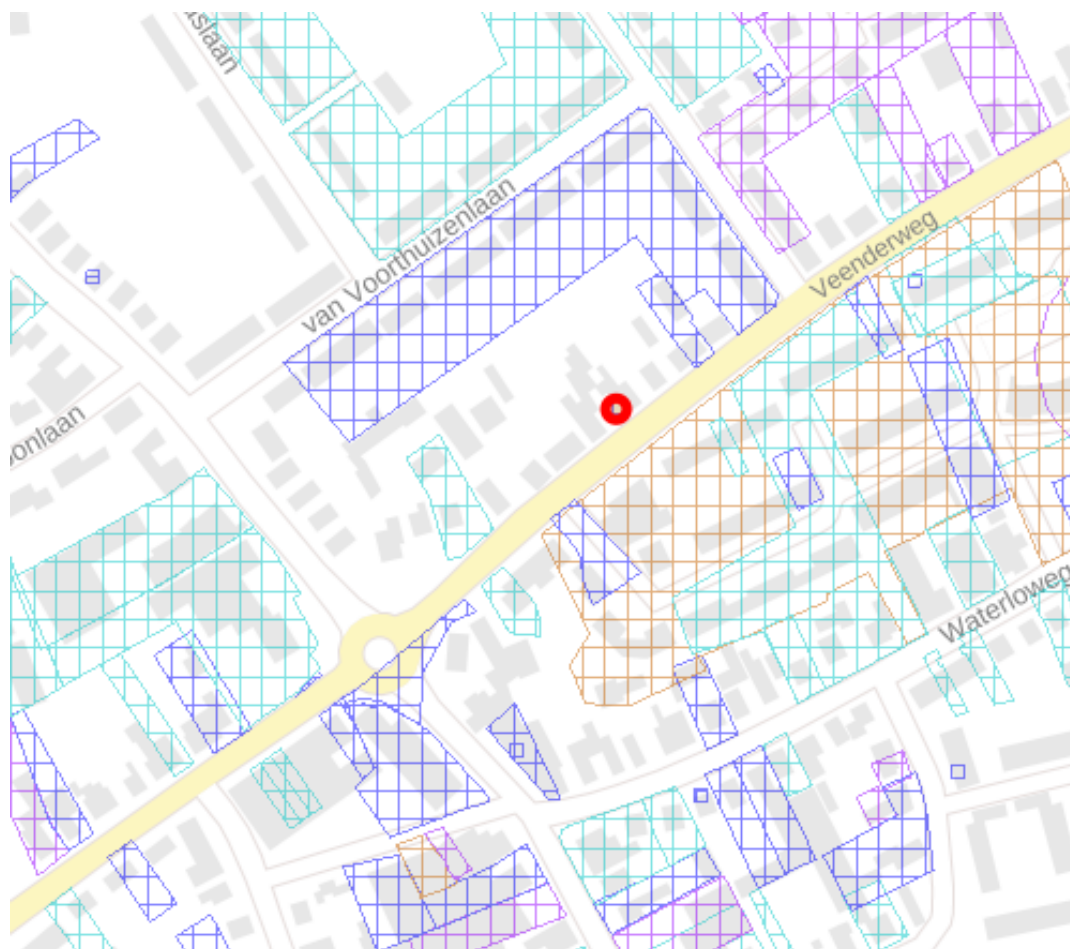
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022805809
VEENDEWG 54 EDE

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: VEENDEWG 54 EDE
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022805809
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022805809
 Adres: Veenderweg 54 6712AC EDE GLD
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
 Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022806098
VEENDERWG 46 TE EDE

Datum: 10-09-2020



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: VEENDERWG 46 TE EDE
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022806098
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022806098
 Adres: Veenderweg 46 6712AC EDE GLD
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
 Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740		B06B0100	2006-03-21

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor GE-Omgevingsdienst de Vallei

2 Disclaimer

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

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

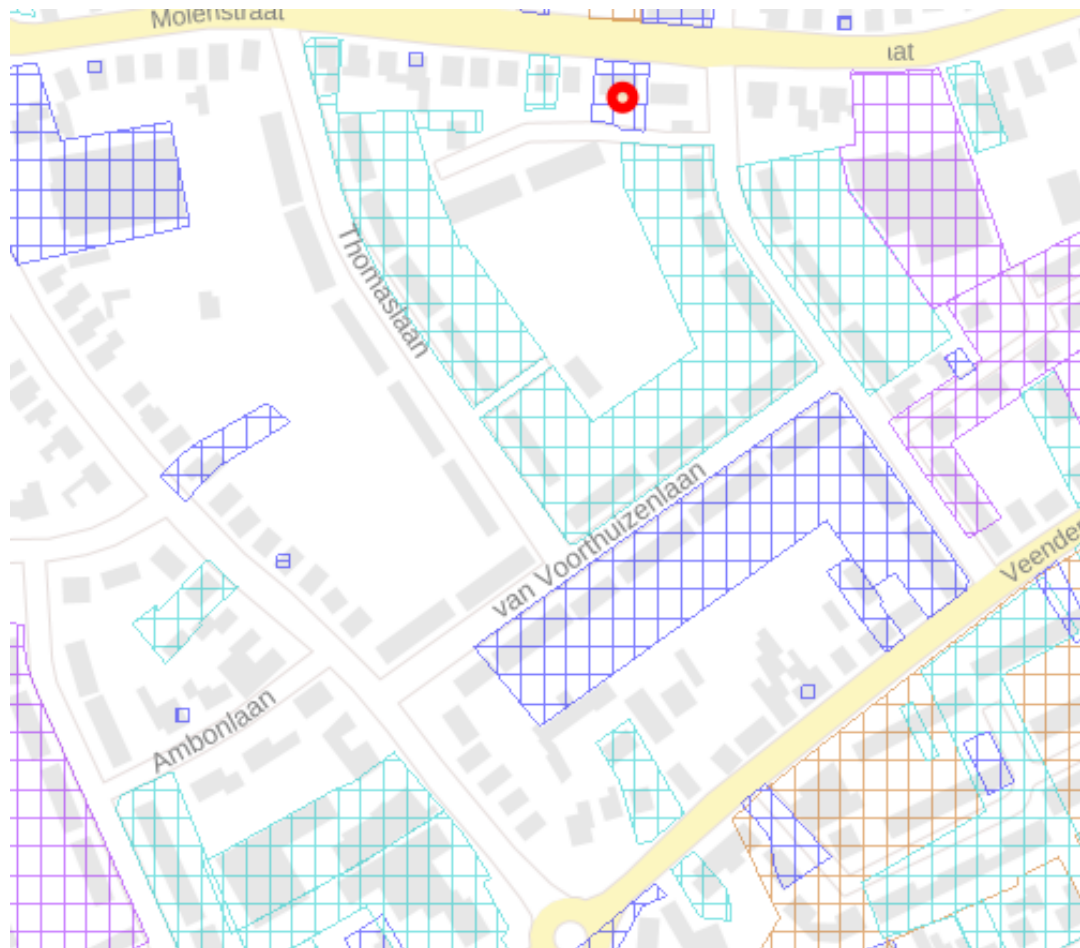
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022806184
MOLENSTR 109 EDE

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: MOLENSTR 109 EDE
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022806184
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022806184
Adres: Molenstraat 109 6712CT EDE GLD
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

2 Disclaimer

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

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

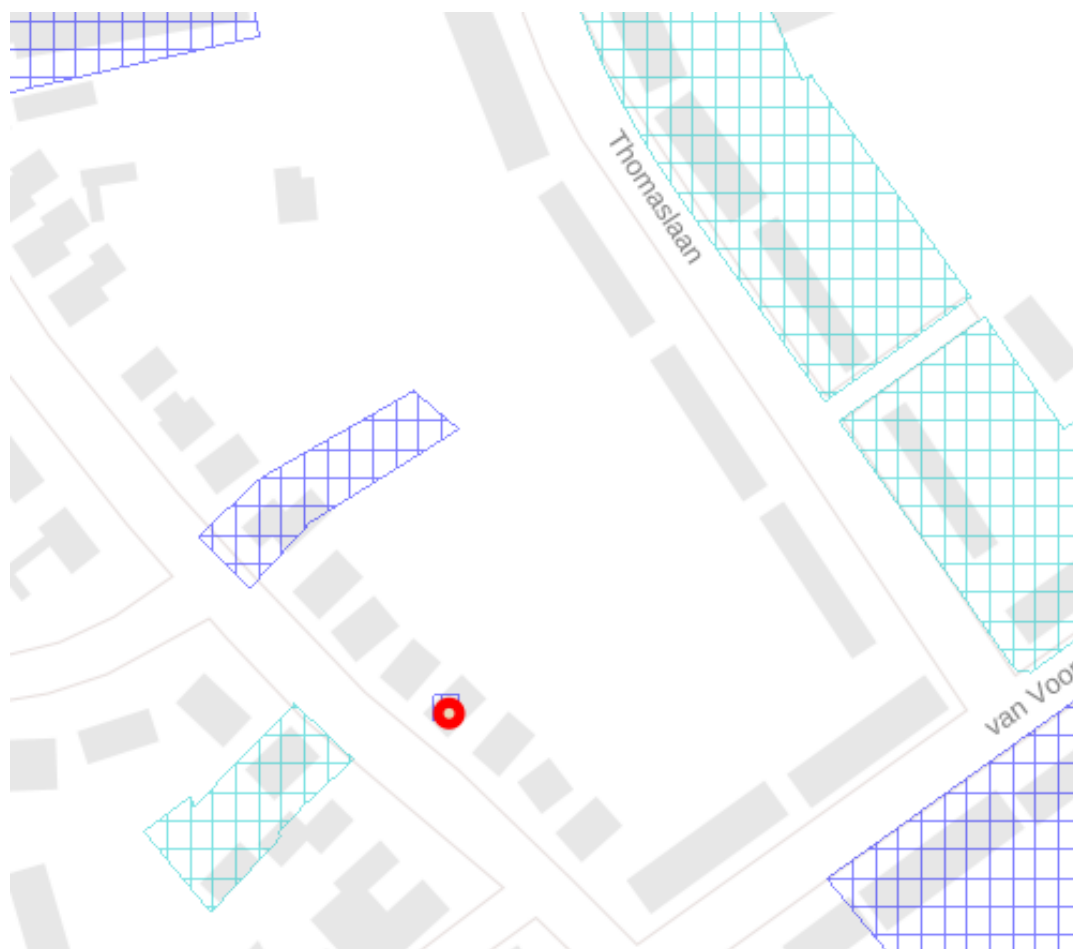
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



Rapport Bodemloket

GE022806443
SCHAAPSWG 54 EDE

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: SCHAAPSWG 54 EDE
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022806443
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022806443
Adres: Schaapsweg 54 6712CG EDE GLD
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:
Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

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

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

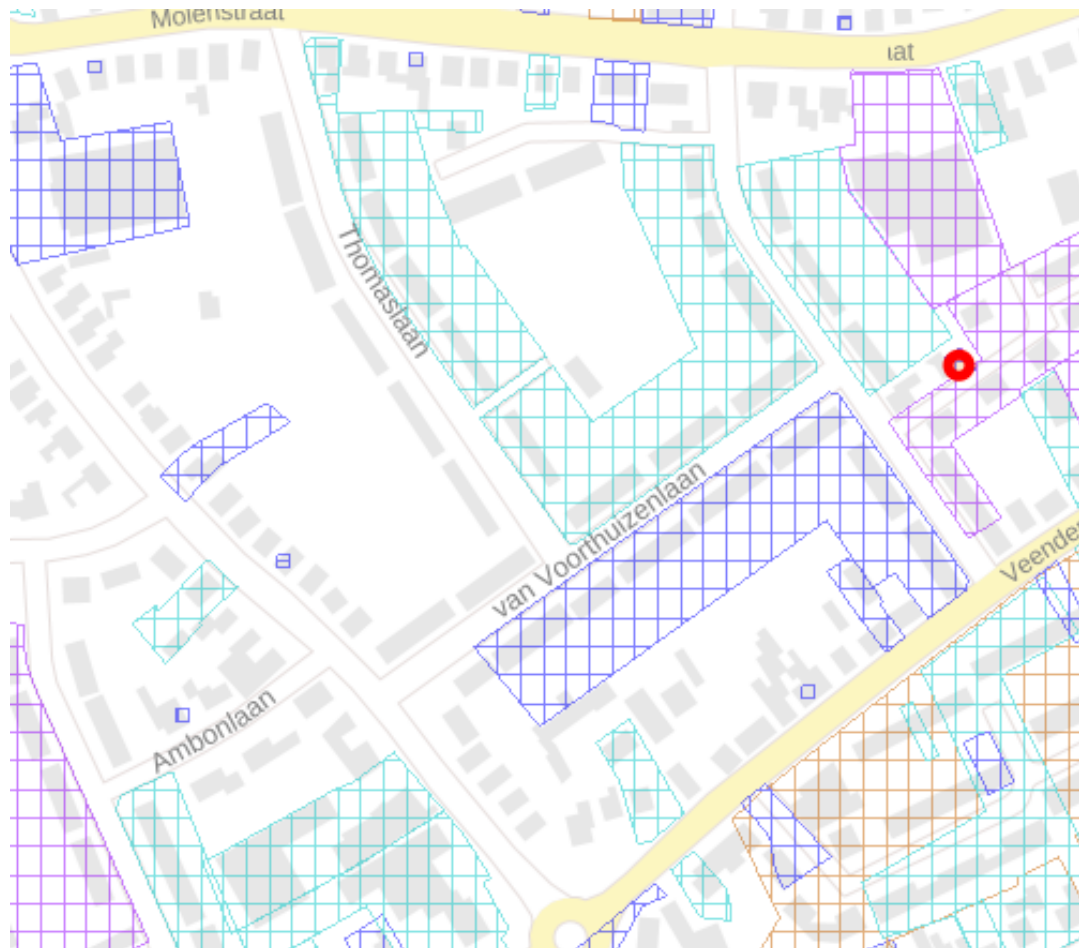


Rapport Bodemloket

GE022806901

IJSSEL DE SCHEPPERLN ON (ACHTER/ TEN NOORDOOSTEN VAN NR 8) T

Datum: 15-09-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: IJSSEL DE SCHEPPERLN ON (ACHTER/ TEN NOORDOOSTEN VAN NR 8) T

Identificatiecode volgens bevoegd gezag: GE022806901

Locatiecode gemeentelijk BIS: AA022806901

Adres: IJssel de Schepperlaan 6712CR EDE GLD

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst de Vallei

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

1.2 Statusinformatie

Vervolg:

Omschrijving:

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

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

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Indicatief onderzoek		4442116WGB	2006-03-20
Verkennd onderzoek NEN 5740		R01-75302-ARO	2005-03-07

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor GE-Omgevingsdienst de Vallei

2 Disclaimer

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

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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Bijlage C

Bronvermelding vooronderzoek

In onderstaande tabel is de bronvermelding weergegeven, gesorteerd op paragraaf.

Tabel 2.1 Bronvermelding

ONDERZOEKSASPECTEN		BRON
Locatiegegevens §2.2	Terreininrichting (verharding / bebouwing) en eigendomssituatie	Opdrachtgever Kadaster
	Gebruik (verleden, huidig, toekomst)	Google Maps en Streetview
	(Topografische) ligging en omgeving	Topotijdreis
Terrein §2.3	Locatiebezoek	Locatiebezoek
Bodemopbouw en hoogteligging. Geohydrologie §2.4	Bodemopbouw en hoogteligging	Dinoloket
	Geohydrologie	Actueel hoogtebestand Nederland Grondwatertools
Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval. §2.5	Antropogene lagen in de bodem Geval van ernstige bodemverontreini- ging? Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart Kwaliteit op basis van uitgevoerde bodemonderzoeken Gebiedsgerichte kwaliteit / beleid Verdachte bronlocaties Restverontreiniging bodemsanering Asbestverdacht?	 Gemeente Ede Provincie Gelderland Omgevingsdienst Regio de Vallei Bodemloket Bodematlas

BOOT: INGENIEURS MET EEN VERHAAL

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

De ingenieurs van BOOT: daar zit een verhaal achter.



Plesmanstraat 5
Veenendaal
0318 - 527 600

Postbus 509
3900 AM
Veenendaal

info@buroboot.nl
www.buroboot.nl

Fotorapportage terreininspectie Verkennend bodemonderzoek incl. asbest



Foto 1 Naam IJssel de schepperlaan 10.jpg
 Opnamedatum 5-10-2022 12:34



Foto 2 Naam IJssel de schepperlaan 14-1.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 14:01



Foto 3 Naam IJssel de schepperlaan 14-2.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 14:01



Foto 4 Naam IJssel de schepperlaan 16.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 14:04



Foto 5 Naam IJssel de Schepperlaan 22-1.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 14:08



Foto 6 Naam IJssel de Schepperlaan 22-2.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 14:08



Foto 7 Naam IJssel de schepperlaan 23.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 14:18



Foto 8 Naam IJssel de schepperlaan 27.jpg
Opnamedatum 5-10-2022 12:39



Foto 9 Naam Thomaslaan 04.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 14:35



Foto 10 Naam Thomaslaan 08.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 12:16



Foto 11 Naam Thomaslaan 10.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 12:25



Foto 12 Naam Thomaslaan 11.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 11:50



Foto 13 Naam Thomaslaan 12-1.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 12:20



Foto 14 Naam Thomaslaan 12-2.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 12:20



Foto 15 Naam Thomaslaan 12-3.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 12:21



Foto 16 Naam Thomaslaan 17.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 11:44



Foto 17 Naam Thomaslaan 17-2.jpg
Opnamedatum 5-10-2022 12:53



Foto 18 Naam Thomaslaan 26.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 12:31



Foto 19 Naam Thomaslaan 31-1.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 11:26



Foto 20 Naam Thomaslaan 31-2.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 11:25



Foto 21 Naam Voorthuizenlaan 01.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 13:51



Foto 22 Naam Voorthuizenlaan 02.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 14:21



Foto 23 Naam Voorthuizenlaan 08-1.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 14:25



Foto 24 Naam Voorthuizenlaan 08-2.jpg
 Opnamedatum 4-10-2022 14:30



Foto 25 Naam Voorthuizenlaan 09.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 13:46



Foto 26 Naam Voorthuizenlaan 10.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 14:26



Foto 27 Naam Voorthuizenlaan 11.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 13:44



Foto 28 Naam Voorthuizenlaan 19.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 12:11



Foto 29 Naam Voorthuizenlaan 25.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 12:10



Foto 30 Naam Voorthuizenlaan 32-1.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 11:59



Foto 31 Naam Voorthuizenlaan 32-2.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 11:59



Foto 32 Naam Voorthuizenlaan 35.jpg
Opnamedatum 4-10-2022 12:02

Bijlage H

Voorlopige veiligheidsklassen conform CROW 400

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 04-11-2022 versie: 3.0

locatie:

kadastraalnummer:

uitvoerende partij:

op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
barium	0	78	nee	nee
Kobalt	49	0	ja	nee
Koper	85	0	nee	nee
Lood	93	0	nee	nee
Zink	200	200	nee	nee
Naftaleen	0.17	0	nee	nee
Fenantreen	3.4	0	nee	nee
Antraceen	1.1	0	nee	nee
Fluorantheen	3.6	0	nee	nee
Chryseen	1.8	0	ja	nee
Benzo(a)antranceen	1.9	0	ja	nee
Benzo(a)pyreen	1.3	0	ja	ja
Benzo(k)fluorantheen	0.71	0	nee	nee
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.91	0	ja	nee
Benzo(ghi)peryleen	0.62	0	nee	nee
PCB28	0.002	0	nee	nee
PCB52	0.002	0	nee	nee
PCB101	0.0076	0	nee	nee
PCB118	0.0066	0	nee	nee
PCB138	0.0205	0	nee	nee

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
PCB153	0.0197	0	nee	nee
PCB180	0.0142	0	nee	nee
Asbest mg/kg d.s. g.g.	24	0	ja	nee
Minerale olie (som)	1027	54	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 04-11-2022 versie: 3.0
locatie: Ede - Wethoudersbuurt
kadastraalnummer:
uitvoerende partij: BOOT organiserend ingenieursburo
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood niet vluchtig

- **Lood**
concentratie bodem: 2077 mg/kg
SRC grond oranje, 75%: 551.25 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 735 mg/kg
carcinogeen: nee
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: rood niet vluchtig
-

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Lood	2077	0	nee	nee

Bijlage I

Toetstabel tijdelijk Handelingskader PFAS

Toetstabel Handelingskader voor hergebruik PFAS houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ (7)
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen	
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklaas
	wonen of industrie	wonen of industrie
	landbouw/natuur	wonen of industrie
4.2	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwatermiveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.	
In een oppervlaktewaterlichaam⁽⁹⁾		
4.6, vervallen	Grond toepassen	
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk	
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk	
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ⁽¹¹⁾ ; • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk.	
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ⁽¹⁾ (8)	
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽¹³⁾ (8)	

Voetnoten bij tabel:

- (1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals welen en kolken).
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. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.
- (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 maximale waarde 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) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarden in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten 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. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- (7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), 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) Hier wordt met 'oppervlaktewaterlichaam' bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.
- (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

BOOT: INGENIEURS MET EEN VERHAAL

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

De ingenieurs van BOOT: daar zit een verhaal achter.



Plesmanstraat 5
Veenendaal
0318 - 527 600

Postbus 509
3900 AM
Veenendaal

info@buroboot.nl
www.buroboot.nl