

DOOR DE GEMEENTE AAN TE KOPEN VAN CAMPING & CARVANPARK LANDRUST B.V. HULSHORST
 PERCELEN SECTIE I NR.---- GROOT ca.6840m² (GEDEELTE VAN NR.4478) +
 NR.---- GROOT ca.4545m² (GEDEELTE VAN NR.1961) + NR.1963 GROOT 395m² +
 NR.1307 GROOT 650m² + NR.1310 GROOT 5030m² +
 NR.1313 GROOT 525m² + NR.1605 GROOT 1640m² +
 NR.1606 GROOT 5170m² + NR.1607 GROOT 5170m² +
 NR.1604 GROOT 1640m² TOTAAL AAN TE KOPEN ca. 31.605m²



BOUWKAVEL (totaal ca.1875m²)
 ca.945m² (gedeelte van nr.1961)
 ca.930m² (gedeelte van nr.4478)



GEMEENTE NUNSPEET

Directieteam

ROV

Getekend:



Datum:

14 januari 2021

Schaal: 1: 2500

Formaat A4

SITUATIE GRONDAANKOOP

tekening nr.

I-21-01

**DIVERSE BODEM- EN
VERHARDINGSONDERZOEKEN EN
PARTIJKEURING**

**Camping Landrust
Harderwijkerweg 343a
Hulshorst**

kenmerk PJ Milieu BV: 20079601A

The background image shows a rural landscape with a river, green fields, and wind turbines. The text 'LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER' is overlaid in large white letters.

**LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER**



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

DIVERSE BODEM- EN VERHARDINGSONDERZOEKEN EN PARTIJKEURING

Camping Landrust Harderwijkerweg 343a Hulshorst

kenmerk PJ Milieu BV: 20079601A



opdrachtgever: Gemeente Nunspeet

datum rapport: 20 mei 2021

kenmerk: 20079601A

status: Definitief (versie 2)

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider en

rapporteur:

@pjmilieu.nl

autorisatie:






INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	VOORONDERZOEK.....	7
2.1	Werkwijze.....	7
2.2	Resultaten vooronderzoek.....	7
2.2.1	Onderzoekslocatie	7
2.2.2	Omgeving	9
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet.....	9
3	VERKENNEND EN NADER BODEMONDERZOEK	12
3.1	Verkenkend bodemonderzoek.....	12
3.1.1	Uitvoering veldwerk	12
3.1.2	Resultaten veldwerk	12
3.1.3	Uitvoering laboratoriumonderzoek.....	13
3.1.4	Analyseresultaten laboratoriumonderzoek.....	15
3.2	Nader bodemonderzoek	17
3.2.1	Uitsplitsing MM-6.....	17
3.2.2	Conceptueel model nader onderzoek	17
3.2.3	Opzet veld- en laboratoriumonderzoek	18
3.2.4	Veldonderzoek	18
3.2.5	Laboratoriumonderzoek.....	19
3.3	Deelconclusies verkennend bodemonderzoek en nader bodemonderzoek	19
4	ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK	21
4.1	Uitvoering veldonderzoek.....	21
4.2	Resultaten veldonderzoek	21
4.3	Laboratoriumonderzoek	21
4.4	Analyseresultaten	22
4.5	Deelconclusie verkennend asbest in grondonderzoek.....	22
5	PARTIJKEURING GROND.....	24
5.1	Uitvoering veldonderzoek.....	24
5.2	Resultaten veldwerk.....	24
5.3	Uitvoering laboratoriumonderzoek.....	24
5.3.1	Toetsingskader.....	25
5.3.2	Analyseresultaten en toetsing.....	25
5.4	Deelconclusie partijkeuring grond.....	26
6	INDICATIEVE KWALITEITSBEPALINGEN	27
6.1	Uitvoering laboratoriumonderzoek.....	27
6.2	Analyseresultaten en toetsing	27
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	28
7.1	Conclusies verkennend en nader bodemonderzoek.....	28
7.2	Conclusies asbest in grond-/puinonderzoek.....	29
7.3	Conclusies partijkeuring grond	29
7.4	Conclusies indicatieve kwaliteitsbepalingen.....	29
7.5	Aanbevelingen.....	29

BIJLAGEN

- 1 | Boorprofielen met legenda, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk, documenten partijkeuring en foto's
- 2 | Analysecertificaten
- 3 | Toetsing analyseresultaten
- 4 | Achtergrondinformatie
- 5 | Kadastrale kaart en tekeningen

1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Nunspeet zijn door PJ Milieu BV in december 2020 en januari 2021 een verkennend en nader bodemonderzoek, asbest in grond-/puinonderzoek, een partijkeuring en enkele indicatieve kwaliteitsbepalingen uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van Camping Landrust aan de Harderwijkerweg 343a te Hulshorst.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van de onderzoeken is een voorgenomen onroerend goed transactie.

Normering en verantwoording

Voorafgaand aan het veld- en laboratoriumonderzoek is vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725¹, aanleiding A²/ D³. De aansluitend uitgevoerde onderzoeken zijn gebaseerd op:

1. de NEN 5740⁴ voor het verkennend bodemonderzoek;
2. het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' en de bijbehorende aanpassing⁵ hierop;
3. de NTA 5755⁶ voor nader bodemonderzoek
4. de NEN 5707⁷ voor het asbest in grondonderzoek;
5. de NEN 5897⁸ voor asbest in puinonderzoek;
6. het kader van het Besluit⁹ en de Regeling bodemkwaliteit¹⁰ voor de partijkeuring;
7. voor de indicatieve kwaliteitsbepalingen zijn geen specifieke normeringen.

Doelstelling

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie.

Het doel van het verkennend bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit en kwaliteit van de aanwezige funderingen.

De doelstellingen van het nader onderzoek zijn formeel als volgt:

- het bepalen van de aard, mate, oorzaak, omvang en ligging van de bodemverontreiniging;
- het vaststellen van het tijdstip van ontstaan van de bodemverontreiniging;
- het bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- vaststellen of de verontreiniging tot onaanvaardbare risico's leidt (wel of niet met spoed saneren).

Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van aanwezige depot en een indeling te maken in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen/Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'.

De indicatieve kwaliteitsbepalingen geven een indicatie voor de af te voeren of her te gebruiken bouwstoffen.

Een nadere uitwerking van deze doelstelling is omschreven in paragraaf 2.3.

¹ NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

² De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

³ Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring

⁴ NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

⁵ Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brief d.d. 08-07-2019, 29-11-2019 en 01-07-2020

⁶ Nederlandse Technische Afspraak-5755: 2010. Bodem – Landbodemonderzoek. Strategie voor het uitvoeren van nader Onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging

⁷ NEN 5707, Bodem. Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, Delft augustus 2015

⁸ NEN 5897+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

⁹ Besluit van 22 november 2007

¹⁰ Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen, gaten en analyses uitgevoerd worden. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Een onderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van maximaal vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het gebruik van de locatie en het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de omgevingsdienst Noord-Veluwe;
- het Bodemloket en Topoptijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd.

Onder bijlage 5 zijn opgenomen:

- een kadastrale kaart;
- een situatietekeningen.

In paragraaf 2.2 wordt het één en ander verwoord en geïnterpreteerd weergegeven. Daarnaast wordt relevante aanvullende informatie verstrekt.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Gemeente	Nunspeet
Kadastrale aanduiding	Gemeente Nunspeet, sectie I, perceel 1307, 1313, 1310, 1604, 1605, 1606, 1607, 1961, 1963 en 4478 (gedeeltelijk)
Artikel 55	Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 34.000 m ²

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie is ten tijde van het onderzoek in gebruik als camping. Op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie is de receptie en een parkeerterrein aanwezig. Op dit deel is tijdens de visuele inspectie van de locatie een bovengrondse brandstoftank (inhoud circa 1.000 liter) en een opslag van grasmaaier en enkele (lege) olievaten gesitueerd. Zuidelijk van de receptie en het parkeerterrein zijn diverse stacaravans gesitueerd. Het meest zuidelijke deel wordt benut als opslag van caravans. Op dit zuidelijk deel zijn tevens twee depots grond gelegen. Een depot van circa 200 m³ is gelegen van oost naar west en een grote depot (circa 1.200 m³) is in een ronding gelegen op de zuid- en zuidoostzijde van de locatie. Beide depots zijn vermoedelijk afkomstig van de onderzoekslocatie.

De aanwezige paden en wegen zijn voornamelijk verhard met een klinkerbestrating of puinverharding (aanlegjaar onbekend). Verder zijn op de locatie geen verdachte locaties of bodembedreigende activiteiten waargenomen. In bijlage 5 is een situatietekening opgenomen.

Historisch gebruik

De onderzoekslocatie heeft van oorsprong een agrarische functie en is op basis van de topografische kaarten van topotijdreis.nl begin jaren '60 in gebruik genomen voor andere doeleinden. Vanaf begin jaren '70 zijn percelen 1961 en 1963 in gebruik genomen als boomgaard of kwekerij. Tevens zijn enkele sloten zichtbaar geworden. De locatie draagt op dat moment de naam 'White Horse'.

Vanaf eind jaren '70 is een wijziging in het gebruik waarneembaar. Percelen 1961 en 1963 zijn vermoedelijk bossages en er is sprake van een grasland. De locatie staat op dat moment bekend als 'Camping White Horse'.

Vanaf eind jaren '90 / begin '00 is het slotenpatroon verdwenen en is de locatie verder ingericht tot de huidige inrichting.

Voor zover bekend zijn buiten de genoemde kwekerij en gedempte sloten geen bodembedreigende activiteiten of verdachte locaties aanwezig geweest. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Van de locatie zijn twee bodemonderzoeksrapporten bekend. In tabel 2 zijn gegevens uit deze rapporten beknopt weergegeven.

Tabel 2 Voorgaande bodemonderzoeken

Harderwijkerweg 343a		
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Grondvitaal	Centraal Bodemkundig Bureau
Datum rapport	4 januari 2008	25 Januari 2002
Kenmerk rapport	714231	2010722
Aanleiding	Aanvraag bouwvergunning	Aanvraag bouwvergunning
Resultaten bovengrond	Geen verhoogde gehalten	Licht verhoogde gehalten minerale olie en PAK
Resultaten ondergrond	Geen verhoogde gehalten	Geen verhoogde gehalten
Resultaten grondwater	Sterk verhoogd gehalte zink en enkele licht verhoogde gehalten. Ook na herbemonstering sterk verhoogd gehalte zink.	Licht verhoogd gehalte chroom
Conclusies	Het sterk verhoogd gehalte zink is van nature voorkomend	Nader onderzoek is niet noodzakelijk
Aanbevelingen	Bij eventuele bronbemaling dient rekening te worden gehouden met het sterk verhoogd gehalte.	Geen belemmering voor de bouwplannen

Uit de bovengenoemde rapportages blijkt dat tijdens het onderzoek van Grondvitaal een sterk verhoogd gehalte zink is aangetoond wat van nature voorkomend is. Tijdens onderhavig onderzoek dient dit gehalte te worden geverifieerd. Verder is er vanuit de voorgaande onderzoeken geen aanleiding om een geval van ernstige bodemverontreiniging te verwachten.

Toekomstig gebruik

Op korte termijn zal de locatie voorlopig onveranderd blijven. Mogelijk dat in de toekomstig op de locatie uitbreiding van de naastgelegen sportvelden plaatsvindt.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspecteren van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Tijdens de visuele inspectie zijn puinverhardingen aangetroffen waarvan geen kwaliteitsgegevens bekend zijn. Ook de datum van aanbrengen van de verhardingen is niet achterhaald. Hierdoor is de aanwezigheid van asbesthoudende materialen niet uit te sluiten. Verder is er mogelijk sprake van demping van sloten, hiervan dient gecontroleerd te worden in hoeverre het dempingsmateriaal verdacht is ten aanzien van asbest.

Op de receptie en een bijgebouw is een golfplaten dak aangetroffen. Echter het voorgenoemde bodemonderzoek is uitgevoerd voor de aanvraag van een bouwvergunning voor deze gebouwen. De gebouwen zijn derhalve na het jaar 2000 gebouwd en de golfplaten zijn derhalve vrij van asbest.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving en gebruik

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter. De onderzoekslocatie wordt kloksgewijs ingeklemd door woningen (noord), weilanden, bos en sportaccommodaties. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten en bodeminformatie

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Van de omgeving is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend, waarin relevante (perceeloverschrijdende) bodemverontreinigingen zijn aangetoond.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK-09 en gelegen op kaartblad 27 west. Regionaal bestaat de bodem tot circa 10 meter min maaiveld (m-mv) uit matig fijn en matig grof zand. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk gericht. De onderzoekslocatie bevindt zich in een grondwaterbeschermingsgebied (intrekzone).

Achtergrondgehalten

De gemeente Nunspeet beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. Voor de boven- en ondergrond is de locatie gelegen in een zone met bodemkwaliteitsklasse Natuur en Landbouw. De locatie is gelegen buiten de zogenaamde arseengebieden.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Verkenkend bodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt niet verwacht dat op de locatie sprake zal zijn van aanwezigheid van sterke bodemverontreiniging. Wel dienen de gedempte sloten gecontroleerd te worden op de aanwezigheid en aard van dempingsmateriaal. Gezien de korte periode van de aanwezigheid van de boomgaard of kwekerij worden ook hiervan geen significante bodemverontreinigingen verwacht. Echter analytisch dient een eventuele verontreiniging uitgesloten te worden. Het sterk verhoogd gehalte zink aangetoond in het voorgaand onderzoek van Grondvitaal dient geverifieerd te worden. Ook ter plaatse van de (lege) olievaten dient een controle plaats te vinden. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740, onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL).

Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is aan te tonen dat op de onderzoekslocatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde.

De locatie heeft een oppervlakte van circa 34.000 m². In tabel 3 zijn de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven. De werkzaamheden zijn gebaseerd op de in tabel genoemde strategie.

Tabel 3 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)					
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters		
Boring tot 0,5 m	èn boring tot grondwater ¹	èn boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
25	15	4	5	4	4
			Standaardpakket bodem ¹¹ (en 2 x OCB + 1 x minerale olie)	Standaardpakket bodem	Standaardpakket grondwater ¹²

¹ Indien de grondwaterspiegel zich ondieper dan 1,0 m-mv bevindt, geldt een boordiepte van 1,0 m. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 2,0 m-mv bevindt, geldt een boordiepte van 2,0 m.

Ten behoeve van de gedempte sloten worden aanvullend 6 boringen tot 0,5 m-mv, doorgezet tot in het grondwater of 2,0 m-mv. Ten behoeve van de mogelijke boomgaard/kwekerij worden 2 mengmonsters samengesteld ter analyse op OCB (bestrijdingsmiddelen). Ter controle van het eerder aangetoond sterk verhoogd gehalten zink wordt één peilbuis geplaatst nabij de peilbuis uit het voorgaande onderzoek van Grondvitaal. Indien de betreffende peilbuis nog aanwezig is, kan volstaan worden met bemonstering van deze peilbuis. Ter plaatse van de (lege) olievaten wordt één boring verricht en de bovengrond wordt geanalyseerd op minerale olie.

Voor de bovengrondse brandstoftank wordt op basis van de NEN 5740, strategie voor een verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting 1 peilbuis geplaatst. Van de grond wordt 1 grondmonster geanalyseerd op minerale olie. Het grondwater wordt geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten.

Asbest in grond-/puinonderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn delen van de locatie verdacht voor voorkomen van asbesthoudende materialen. Dit betreffen met name de aanwezig paden en het noordelijk deel van de locatie. Voor de overige delen zal uit het verkennend bodemonderzoek blijken of de locatie verdacht is ten aanzien van asbest. Oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 11.000 m². Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707, strategie voor een verdachte locatie met een heterogene verontreiniging. Echter bij het aantreffen van een verhardingslaag wordt aansluiting gezocht met de NEN 5897.

Het doel van het verkennend asbest in grond-/puinonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de vaste bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

¹¹ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7).

¹² Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

In tabel 4 zijn de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven. De werkzaamheden zijn gebaseerd op de in tabel genoemde strategie.

Tabel 4 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

NEN 5707: verdachte locatie met een heterogene verontreiniging of NEN 5897: halfverhardingslagen (oppervlakte circa 11.000 m²)		
Veldonderzoek	Laboratoriumonderzoek	
	Aantal (meng)monsters	
Aantal gaten (30 x 30 x 50 cm)	Grond	Verzamelmonsters
Asbest in grond/puinonderzoek 23*	Asbest in grond/puinonderzoek 4 Asbest in grond/puin	-

* conform de NEN 5707 en de NEN 5897 worden tijdens het verkennend bodemonderzoek diverse boringen doorgezet tot in de ongeroerde ondergrond

Partijkeuring grondwal (depot)

Vermoedelijk is de grondwal afkomstig van eigen terrein en betreft het derhalve gebiedseigen grond. De omvang van de grondwal bedraagt maximaal 1.200 m³ (2.000 ton). Een aanvullend onderzoek naar asbest in de partij is mogelijk noodzakelijk door het aantreffen van asbestverdachte bijmengingen. Op en in de partij zijn geen asbestverdachte materialen aanwezig. De partij is handmatig te bemonsteren en is niet hoger dan 4 meter. De partijkeuring wordt uitgevoerd conform het protocol **1001**¹³. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

Indicatieve kwaliteitsbepalingen

Ten aanzien van de grondwal, welke van west naar oost op het zuidelijk deel van het terrein is gelegen, wordt ter indicatie door middel van 50 grepen een grondmonster samengesteld. Het grondmonster wordt geanalyseerd op het standaardpakket bodem. Eventuele andere verhardingslagen, zoals kooldeeltjes of sintels, worden per geval beoordeeld in hoeverre analyse noodzakelijk is en welke parameters noodzakelijk zijn.

¹³ Monstememing voor partijkeuringen grond en baggerspecie

3 VERKENNEND EN NADER BODEMONDERZOEK

3.1 Verkennend bodemonderzoek

3.1.1 Uitvoering veldwerk

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 1, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de protocollen 2001¹⁴ en 2002¹⁵.

Op 3 en 4 december 2020 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn gecodeerd vanaf nr. 1. Nabij de bovengrondse brandstof tank is de geplaatste peilbuis gecodeerd met nummer 101. De peilbuis genummerd met 2 is op of nabij het eerder aangetoond sterk verhoogd gehalte zink in het grondwater geplaatst (zie paragraaf 2.2.1). De diverse onderzoeken zijn hierbij gelijktijdig uitgevoerd.

Het grondwater is bemonsterd op 11 december 2020. Gelijktijdig zijn per peilbuis de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 5). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 4.

3.1.2 Resultaten veldwerk

Bodemopbouw

In bijlage 1 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is te omschrijven als zand met een humeuze bovenlaag. Met name ter plaatse van de paden is de bovengrond niet meer aanwezig. Plaatselijk is in de diepere ondergrond een veenlaag of grindlaag aangetroffen. Ter plaatse van de mogelijk gedempte sloten zijn geen aanwijzingen aangetroffen van dempingsmateriaal.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Ter plaatse van de paden is over het algemeen sprake van een puinverharding. Enkel ter plaatse van boring 1 is een laag kolengruis aangetroffen. Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen olie-indicaties waargenomen. Ook ter plaatse van de mogelijk gedempte sloten zijn geen indicaties van dempingsmateriaal (afval of puin) waargenomen. Voor een gedetailleerde beschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 1. Tabel 5 zijn specifiek de zintuiglijke waarneming in de bodem weergegeven.

Tabel 5 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
1	0,2 - 0,4	Sterk beton, zwak baksteen
7	0,0 - 0,25	Volledig repac (granulaat), resten asbestverdacht materiaal
8	0,0 - 0,2	Volledig repac (puingranulaat), resten asbestverdacht materiaal
8	0,2 - 0,35	Matig baksteen en matig beton
17	0,15 - 0,30	Brokken baksteen, brokken beton en zwak aardewerk

¹⁴ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

¹⁵ Het nemen van grondwatermonsters

In de verhardingslaag ter plaatse van boringen 7 en 8 zijn resten van asbestverdachte materialen aangetroffen. (zie hoofdstuk 4). In de bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. In boringen 1, 8 en 17 zijn bijmengingen aangetroffen en deze zijn gesitueerd ter plaats van de paden. In de overige boringen zijn geen asbestverdachte materialen of bijmengingen waargenomen. Buiten de paden (en verhardingen) is de locatie onverdacht ten aanzien van asbesthoudende materiaal en een asbest in grondonderzoek is derhalve noodzakelijk. Op het maaiveld en in het omhoog gebrachte materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 6 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 6 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monsternamen	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
2	11 december 2020	1,8	6,2	385	26
22	11 december 2020	2,1	6,1	230	4,4
37	11 december 2020	2,4	6,2	90	79
41	11 december 2020	1,8	6,4	220	169
101	11 december 2020	1,8	6,1	170	32

De in tabel 6 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal beschouwd worden. De troebelheid in het grondwater van peilbuizen 2, 37, 41 en 101 is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voerpompen en een laag afpompedebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 7 zijn de zintuiglijke waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 7 Zintuiglijke waarnemingen grondwater

Peilbuis	Bijzonderheden	Goed- / slechtlopend	Belucht
2	Geen	Goed	Nee
22	Geen	Goed	Nee
37	Geen	Goed	Nee
41	Geen	Goed	Nee
101	Geen	Goed	Nee

3.1.3 Uitvoering laboratoriumonderzoek

De verzamelde monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

In verband met het aantreffen van bijmengingen in boringen 1, 8 en 17 is hiervan een extra mengmonster samengesteld en geanalyseerd op het standaardpakket bodem. In verband met de analyseresultaten ten aanzien van PFAS elders op de locatie zijn de mengmonsters van de bovengrond aanvullend onderzocht op PFAS. Verder geven de resultaten van het veldonderzoek geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 8 zijn de monsteromschrijvingen en de stoffen waarop de betreffende monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 8 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Bovengrond – overig terrein			
MM-1	4, 5, 6, 24 en 25	0,0 – 0,7	Standaardpakket bodem, OCB, PFAS, lutum en organische stof
MM-2	2, 22, 23 en 26	0,0 – 0,8	Standaardpakket bodem, OCB, PFAS, lutum en organische stof
MM-3	13, 14, 15, 16, 32, 33 en 34	0,0 – 0,85	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-4	27, 28, 29, 30, 37 en 40	0,0 – 0,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-5	7, 9, 10, 35, 36, 42 en 43	0,0 – 0,7	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-6	1, 8 en 17	0,15 – 0,4	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
Ondergrond – overig terrein			
MM-7	2, 14, 15 en 18	0,5 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-8	21, 22 en 26	0,8 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-9	34, 35 en 37	0,5 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-10	40, 41 en 43	0,5 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
Bovengrond – (lege) olievaten			
3-1	3	0,1 – 0,5	Minerale olie en organische stof
Bovengrond – Brandstoftank			
101-1	101	0,35 – 0,5	Minerale olie en organische stof
Grondwater – overig terrein/brandstoftank			
2-1-1	2	2,3 – 3,3	Standaardpakket grondwater
22-1-1	22	2,3 – 3,3	Standaardpakket grondwater
37-1-1	37	2,5 – 3,5	Standaardpakket grondwater
41-1-1	41	2,5 – 3,5	Standaardpakket grondwater
101-1-1	101	2,3 – 3,3	Minerale olie en vluchtige aromaten

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

3.1.4 Analyseresultaten laboratoriumonderzoek

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef¹⁶- en interventiewaarden. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief¹⁷ getoetst volgens het Besluit¹⁸ en de Regeling¹⁹ bodemkwaliteit en het Tijdelijke Handelingskader. Deze toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden zodra grond wordt afgevoerd (en toegepast wordt op landbodem). De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond.

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing verwoord²⁰ opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

¹⁶ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

¹⁷ Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'

¹⁸ Besluit van 22 november 2007

¹⁹ Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

²⁰

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 9 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***	Klasse-indeling****
Bovengrond – overig terrein					
MM-1	4, 5, 6, 24 en 25	Grond	-	Licht: PAK (6,5)	Wonen
MM-2	2, 22, 23 en 26	Grond	-	-	Altijd toepasbaar
MM-3	13, 14, 15, 16, 32, 33 en 24	Grond	-	-	Altijd toepasbaar
MM-4	27, 28, 29, 30, 37 en 40	Grond	-	Verhoogd: PFOS (lineair en som) (resp. 1,6 en 2,0)	Wonen (o.b.v. PFAS)
MM-5	7, 9, 10, 35, 36, 42 en 43	Grond	-	Verhoogd: PFOS (lineair en som) (resp. 1,7 en 2,1)	Wonen (o.b.v. PFAS)
MM-6	1, 8 en 17	Grond	Baksteen, beton en aardewerk	Matig: PAK (29) Licht: lood (98), zink (120), minerale olie (78) en PCB (0,065)	Industrie
Ondergrond – overig terrein					
MM-7	2, 14, 15 en 18	Zand	-	-	Altijd toepasbaar
MM-8	21, 22 en 26	Zand	-	-	Altijd toepasbaar
MM-9	34, 35 en 37	Zand	-	-	Altijd toepasbaar
MM-10	40, 41 en 43	Zand	-	-	Altijd toepasbaar
Bovengrond – (lege) olievaten					
3-1	3	Grond	-	-	&
Bovengrond – Brandstoftank					
101-1	101	Zand	-	-	&

MM = mengmonster

* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 1

*** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

**** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer en hergebruik van grond

& = formeel onvoldoende parameters geanalyseerd voor een beoordeling

Tabel 10 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
2-1-1	2	Licht: barium (85) en zink (120)
22-1-1	22	-
37-1-1	37	Licht: koper (16)
41-1-1	41	-
101-1-1	101	-

* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalten in µg/l

- = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Zoals eerder aangegeven is de troebelheid van het grondwater formeel te hoog. Deze heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In het grondwater zijn namelijk geen sterk verhoogde gehalten aangetoond.

3.2 Nader bodemonderzoek

3.2.1 Uitsplitsing MM-6

Op basis van de analyseresultaten (matig verhoogd gehalte PAK) is besloten de deelmonsters van het mengmonster MM-6 separaat te analyseren op PAK en indien mogelijk organische stof. Aangezien voor een analyse met AS3000 onvoldoende grondmonster beschikbaar was, zijn de analyses uitgevoerd volgens NEN. Deze wijziging heeft geen invloed op het eindresultaat. De analyseresultaten inclusief toetsing zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 11 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (en traject)	Boring	Grondsoort	Bijmengingen	Resultaat toetsing	Klasse-indeling ^a
MM-6					
1-2 (0,2 - 0,4)	1	Grond	Baksteen en beton	Sterk: PAK (50)	Nooit toepasbaar
8-1 (0,2 - 0,35)	8	Grond	Baksteen en beton	-	Altijd toepasbaar
17-1 (0,15 - 0,3)	17	Grond	Baksteen, beton en aardewerk	-	Altijd toepasbaar

^a = formeel onvoldoende parameters geanalyseerd voor een beoordeling

3.2.2 Conceptueel model nader onderzoek

Ter plaatse van boring 1 nabij de receptie is een sterk verhoogd gehalte PAK aangetoond en een nader onderzoek is wenselijk. Op basis van de vooraf bekende informatie is volgende NTA 5755 vooraf een inschatting gemaakt van de verontreinigingssituatie en zijn onderzoeksvragen geformuleerd, het zogenaamde 'conceptueel model'.

Wat is de aard, mate, omvang en ligging van de verontreiniging?

De aard (PAK) is in voldoende mate bekend. De mate, omvang en ligging dient door middel van het nader onderzoek te worden vastgesteld.

Wat is de oorzaak van de verontreiniging?

De verontreiniging is vermoedelijk te relateren aan de aangetroffen bijmengingen (baksteen en beton).

Wat is het tijdstip van ontstaan van verontreiniging?

Dit deel van de locatie is reeds sinds lange tijd in gebruik. De eerste ontwikkelingen van de locatie zijn zichtbaar vanaf 1960 á 1970. Aannemelijk is dat de verontreiniging is ontstaan vóór 1987.

Is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging?

Of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zal uit het nader onderzoek blijken.

Is de sanering spoedeisend?

Of eventuele sanering spoedeisend is zal blijken uit het onderzoek.

3.2.3 Opzet veld- en laboratoriumonderzoek

In deze paragraaf wordt de voorgenomen onderzoeksstrategie beschreven. De strategie/opzet is gebaseerd op het hiervoor genoemde conceptuele model.

Onderzoekstechniek

De NTA 5755 schrijft geen specifieke onderzoekstechnieken voor. Omdat de locatie zich goed leent voor handmatige boringen wordt gekozen voor deze technieken. De zintuiglijke waarnemingen dienen door middel van analyses bevestigd of ontkracht te worden.

Veldwerk

Vanuit de vermoedelijke kern van de verontreiniging (boring 1) worden boringen geplaatst in een raster van maximaal circa 5 x 5 meter. De verontreiniging is goed waarneembaar (beton en baksteen). Hierdoor wordt dit raster doorgezet totdat er geen bijmengingen meer waarneembaar zijn. Direct naast boring 1 wordt voor verticale afperking een nieuwe boring verricht tot in de bijmengingvrije of oorspronkelijke ondergrond.

Laboratoriumonderzoek

De bodemverontreiniging is in de grond zintuiglijk waarneembaar. Voor verificatie en vastlegging van de mate van verontreiniging worden grondmonsters naar een laboratorium gestuurd voor analytisch onderzoek. De grondmonsters worden onderzocht op PAK en organische stof.

3.2.4 Veldonderzoek

Uitvoering

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 1, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol 2001.

Op 13 januari 2021 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 3.2.3. De verrichte boringen zijn gecodeerd vanaf 201 t/m 205. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 4.

Resultaten grond

In bijlage 1 is van de boringen een boorprofiel opgenomen. Buiten de puinverharding is in omliggende boringen (202 t/m 205) zijn bijmengingen aangetroffen. Ter plaatse van boring 201 is (net als in boring 1) een puinverharding, een laag kolendeeltjes en grond met bijmengingen aangetroffen.

Op het maaiveld en in het omhoog gebrachte materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.2.5 Laboratoriumonderzoek

Uitvoering

De verzamelde monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld. In tabel 12 zijn de monsteromschrijvingen en de geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 12 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
201-2	201	0,7 - 1,0	PAK en organische stof
MM-201	202 en 205	0,15 - 0,65	PAK en organische stof
MM-202	203 en 204	0,15 - 0,7	PAK en organische stof

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief getoetst volgens het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 13 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Materiaal	Bijmengingen/ bijzonderheden	Resultaat toetsing	Klasse-indeling
Grond					
201-2	201	Zand	-	-	Altijd toepasbaar
MM-201	202 en 205	Grond	-	-	Altijd toepasbaar
MM-202	203 en 204	Grond	-	-	Altijd toepasbaar

3.3 Deelconclusies verkennend bodemonderzoek en nader bodemonderzoek

Verkennend bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'onverdachte locatie' geen stand houdt. In de bovengrond en in het grondwater meerdere licht verhoogde gehalten aangetoond. In grondmengmonster MM-6 afkomstig van boringen 1, 8 en 17 is een matig verhoogd gehalte PAK aangetoond.

Ter plaatse van deze boringen zijn tevens bijmengingen aangetroffen, waardoor ter plaatse de bodem verdacht is ten aanzien van asbest (zie hoofdstuk 4). Ter plaatse van overige delen zijn geen bijmengingen in de bodem aangetroffen en een asbest in grondonderzoek op het overig deel van het terrein is derhalve niet noodzakelijk.

Bij controle van de mogelijk gedempte sloten zijn geen specifieke aanwezig verkregen van dempingsmateriaal of een slootdemping. OCB (bestrijdingsmiddelen) zijn niet aangetoond boven de achtergrondwaarde. Ter plaatse van de (lege) olievaten en de bovengrondse tank zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond boven de achtergrond- of streefwaarde. Het sterk verhoogd gehalte zink, aangetoond in een voorgaand bodemonderzoek, is in peilbuis 2 niet opnieuw aangetoond. Dit betreft enkel nog een licht verhoogd gehalte.

Ten aanzien van PFAS zijn met name op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie verhoogde gehalten boven de maximale waarde voor natuur/landbouw aangetoond. Op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie worden de maximale waarden voor natuur/landbouw niet overschreden.

Nader bodemonderzoek

Zintuiglijk zijn ter plaatse van boring 1 (0,2 -0,7 m-mv) bijmengingen aan baksteen en beton in de grond waargenomen. Analytisch is in de grond een sterk verhoogd gehalte PAK (maximaal gehalte 50 mg/kg d.s.) aangetoond. In de omliggende boringen en in de diepere ondergrond zijn geen verhoogde gehalten PAK aangetoond. De horizontale verontreinigingscontour van de interventiewaarde is weergegeven op de situatietekening in bijlage 5.

In tabel 14 is op basis van de analyseresultaten de omvang van de verontreiniging aangegeven.

Tabel 14 Omvang PAK in grond

	Grond
> Interventiewaarde	
Oppervlakte	10 m ²
Gemiddeld verontreinigd traject	0,2 - 0,7 m-mv
Gemiddelde dikte	0,5 m
Omvang	5 m ³

De vastgestelde verontreiniging betreft een historisch geval van niet ernstige bodemverontreiniging²¹ in de zin van de Wet Bodembescherming. Er is derhalve geen sprake van spoedeisendheid. Met het oog op mogelijke toekomstige werkzaamheden wordt geadviseerd voorafgaande aan de sanering van het geval van verontreiniging met PAK een beknopt saneringsplan op te stellen en ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegde gezag (Gemeente Nunspeet/Omgevingsdienst Noord-Veluwe).

²¹ in het algemeen is sprake van een geval van ernstige verontreiniging, indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwaterhoudend bodemvolume verhoogde gehalten boven de interventiewaarde bevat (Art. 29 Wet Bodembescherming)

4 ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 3 en 4 december 2020 uitgevoerd door één of meerdere gecertificeerde personen van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol 2018²².

Er zijn machinaal 23 gaten (afmetingen op profielen) gegraven gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek. De situering van de gaten (nummers 1 t/m 22 en 101) is aangegeven op de tekening in bijlage 5.

Ten behoeve van het asbest in grond-/puinonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie (voor zover mogelijk);
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 8 mengmonsters (1 grond en 7 puin) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond of zintuiglijk onverdacht bodemlagen zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

4.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er geen sprake neerslag (regen). De locatie is deels verhard met klinkers en het overige is verhard met puin. Hierdoor was de maaiveldinspectiecoëfficiënt ten dele uitvoerbaar maar lager dan 50% en niet uitvoerbaar conform de NEN 5707/5897. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2 en besproken in hoofdstuk 3.

In de gaten 7 en 8 is asbestverdacht materiaal waargenomen.

4.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

In verband met het aantreffen van asbestverdachte materialen ter plaatse van gaten 7 en 8 zijn aanvullend op de onderzoeksopzet 4 mengmonsters geanalyseerd. In tabel 15 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

²² Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

Tabel 15 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten	Traject	Geanalyseerde parameters
MM-A	1, 8 en 17	0,15 - 0,4	Asbest in grond
MM-B	1, 2, 4, 5 en 6	0,0 - 0,3	Asbest in puin
MM-C	3 en 101	0,0 - 0,35	Asbest in puin
MM-D	7	0,0 - 0,25	Asbest in puin
MM-E	8	0,0 - 0,2	Asbest in puin
MM-F	9, 10 en 11	0,0 - 0,25	Asbest in puin
MM-G	12 t/m 16	0,0 - 0,35	Asbest in puin
MM-H	18, 19, 20 en 22	0,15 - 0,45	Asbest in puin
VM-7	7	0,0 - 0,25	Materiaalverzamelmonster
VM-8	8	0,0 - 0,2	Materiaalverzamelmonster

MM = mengmonster
VM = verzamelmonster

4.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Het materiaal uit gaten 7 en 8 is aantoonbaar asbesthoudend. In de stukjes uit gat 7 is 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet aangetoond. In het stukje uit gat 8 is 10-15% chrysotiel aangetoond.

In mengmonster MM-B is een gehalte van 1,9 mg/kg d.s. aangetoond. In de fractie <0,5 mm zijn geen asbesthoudende materialen aangetoond.

In de overige mengmonsters zijn geen asbesthoudende materialen aangetoond.

In bijlage 4 is de berekening (conform NEN 5897) van het gehalte asbest in gaten 7 en 8 opgenomen. In tabel 16 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 16 Berekende asbestgehalten

Gat	Traject	Grove fractie (>20 mm)		Gecorrigeerd gehalte fijne fractie ¹ (<20 mm)	Totaal gehalte asbest	Oordeel
		Asbestsoort	Percentage			
7	0,0 - 0,25	Chrysotiel Crocidoliet	10 - 15 2 - 5	0	37	<G
8	0,0 - 0,25	Chrysotiel	10 - 15	0	7	<G

¹ betreft gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm
<G lager dan grenswaarde nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.)

Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek niet.

4.5 Deelconclusie verkennend asbest in grondonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek geen stand houdt. In de grond met bijmengingen zijn geen asbesthoudende materialen waargenomen of aangetoond.

Voor het asbest in puinonderzoek wordt geconcludeerd dat de hypothese 'verdachte locatie' stand houdt. In mengmonster MM-B is een gehalte van 1,9 mg/kg d.s. aangetoond. In gaten 7 en 8 zijn respectievelijk gehalten aangetoond van 37 en 7 mg/kg d.s. De gehalten overschrijden de grenswaarde voor nader asbest in puinonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet.

5 PARTIJKEURING GROND

5.1 Uitvoering veldonderzoek

Monsternemingsplan en -formulier

Op 4 december 2020 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie

De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten (hekwerk). Een overzichtstekening met de lokale ligging van de partij is opgenomen in bijlage 5. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening). De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van 2 x 50 grepen (à minimaal 180 gram) zijn 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters (MM-I en MM-II) toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

5.2 Resultaten veldwerk

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 16 mm ($D95 < 16$ mm).

De partij is verder aan te merken als homogeen van samenstelling. Aangetroffen is matig fijn, matig humeus zand (grond). Qua bijmengingen zijn baksteen en bestratingsmaterialen aangetroffen (<1 %). Op het depot en in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De aanwezigheid van baksteen en bestratingsmaterialen maakt de partij niet verdacht voor asbest. Daarnaast zijn geen aanwijzingen van ongedefinieerd bouw- en sloopafval aangetroffen. Onderzoek naar asbest kan op basis van deze feiten achterwege blijven.

5.3 Uitvoering laboratoriumonderzoek

De 2 samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

Elk mengmonster is voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem, OCB, lutum en organische stof.

Aanvullend zijn de mengmonsters onderzocht op de voorgeschreven minimaal 28 parameters van de PFAS-groep. Voor een beschrijving van de 28 parameters wordt verwezen naar het analysecertificaat.

5.3.1 Toetsingskader

Samenstellingsonderzoek

De toetsing van het samenstellingsonderzoek (parameters standaardpakket bodem en OCB) wordt uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Per parameter wordt het gemiddelde van de analyseresultaten omgerekend naar een gehalte standaardbodem. Deze gehalten zijn vervolgens getoetst aan de normwaarden voor 'toepassen van grond op of in de landbodem'. Het geheel resulteert in een klasse.

Aanvullend wordt getoetst of de maximale eis voor de Y-waarde wordt overschreden.

PFAS

In het (aangepaste) Handelingskader PFAS worden voorlopige toepassingswaarden / normen benoemd. Deze zijn gebaseerd op risicogrenzen. Interventiewaarden zijn (nog) niet bekend. Verder wordt, qua normen, onderscheid gemaakt in toepassing op landbodem en toepassing in oppervlaktewater.

Voor elk van de 28 parameters wordt het gemiddelde van de analyseresultaten getoetst aan de normwaarden AW en Wonen/Industrie. Tevens worden de som PFOA en som PFOS getoetst. Het geheel resulteert in een indicatieve klasse.

NB: er wordt getoetst aan landelijke/generieke normwaarden. Lokaal of regionaal kan sprake zijn van afwijkende (lagere of hogere) normen.

De toetsing wordt (nog) niet uitgevoerd met behulp van BoToVa. Analyseresultaten worden alleen gecorrigeerd bij een percentage organische stof hoger dan 10%.

Een toetsing aan een maximale eis voor de Y-waarde kan achterwege blijven.

5.3.2 Analyseresultaten en toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2.

Onder bijlage 3 zijn 3 toetsingstabellen opgenomen te weten:

- Samenstellingsonderzoek: toepassing grond op landbodem²³;
- PFAS: toepassing grond op landbodem²⁴;
- PFAS: toepassing grond in oppervlaktewater²⁵.

Samenstellingsonderzoek

De eerste toetsing resulteert voor beide deelpartijen in de Klasse Altijd toepasbaar. De maximale eis voor de Y-waarde wordt niet overschreden.

PFAS

Op basis van de toetsing voor PFAS overschrijdt de Som PFOS (3,15 µg/kg d.s.) de normen voor toepassing van klasse Industrie grond op landbodem. De partij is derhalve te beschouwen als zijnde 'Niet toepasbaar' op landbodem.

PFOS lineair (2,55 µg/kg d.s.) en de som PFOS (3,15 µg/kg d.s.) overschrijden de 'norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)'.

Geen van de gehalten PFAS overschrijden de 'norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)' niet.

²³ Naamgeving in bijlage: BoToVa T1/Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

²⁴ Naamgeving in bijlage: Tijdelijke hand.kader PFAS 02-07-2020. Toepassing partij grond/bagger op landbodem

²⁵ Naamgeving in bijlage: Tijdelijke hand.kader PFAS 02-07-2020. Toepassing partij grond/bagger in oppervlaktewater

5.4 Deelconclusie partijkeuring grond

Op basis van de analyseresultaten van het samenstellingsonderzoek voldoet de onderzochte partij aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'. Echter door een verhoogde waarde boven 'klasse Industrie' voor Som PFOS wordt de definitieve klasse van de partij 'Niet Toepasbaar op landbodern'.

Door overschrijding van de 'norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)' voor PFOS lineair (2,55 µg/kg d.s.) en de Som PFOS som PFOS (3,15 µg/kg d.s.) is het toepassen van de grond in deze situatie niet toegestaan.

Geen van de gehalte PFAS overschrijden de 'norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater) niet. Toepassing van de grond is in deze situatie derhalve toegestaan.

Het definitieve besluit omtrent de toepassing van de partij dient genomen te worden door het bevoegd gezag.

6 INDICATIEVE KWALITEITSBEPALINGEN

6.1 Uitvoering laboratoriumonderzoek

Tijdens de visuele inspectie van de locatie is een depot grond van circa 200 m³ aangetroffen, welke is gelegen van oost naar west op het zuidelijk deel van de locatie. Tevens is ter plaatse van boring 1 een laag kolengruis waargenomen. In overleg met de opdrachtgever zijn hiervan indicatieve kwaliteitsbepalingen uitgevoerd.

In het depot zijn geen bijmengingen zoals baksteen, beton of asbest waargenomen waardoor de partij onverdacht is ten aanzien van asbest. De partij bestaat uit matig humeus, matig fijn zand. Door middel van 50 grepen is een mengmonster samengesteld.

In de laag kolengruis zijn geen andere bijmengingen zoals baksteen, beton of asbest waargenomen. In tabel 17 zijn de samenstelling van de mengmonsters en de geanalyseerde parameters weergegeven.

Tabel 17 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten/boring	Traject (m-mv)	Materiaal	Geanalyseerde parameters
MM-III	-	-	Grond	Standaardpakket bodem, OCM, PFAS, lutum en organische stof
1-1	1	0,15 - 0,2	Kolengruis	PAK, PCB, minerale olie en 15 metalen en 4 anionen middels een schudproef

MM = mengmonster

6.2 Analyseresultaten en toetsing

De analysecertificaten zijn in bijlage 2 bijgevoegd. De analyseresultaten zijn indicatief getoetst volgens het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. In onderstaande tabel is het resultaat van de toetsing verwoord opgenomen voor de funderingslagen.

Tabel 18 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten/boring	Materiaal	Resultaat toetsing
MM-III	-	Grond	Indicatief Klasse Wonen (o.b.v. PFOS (lineair) en Som PFOS
1-1	1	Kolengruis	> samenstellingswaarde voor PAK, niet herbruikbaar

MM = mengmonster

Uit de indicatieve kwaliteitsbepalingen blijkt het volgende:

- het depot voldoet niet aan de voorwaarden voor 'altijd toepasbare grond' en betreft indicatief klasse 'Wonen';
- voor het kolengruis wordt de samenstellingswaarde voor PAK en minerale olie overschreden. Het kolengruis betreft derhalve een indicatief 'niet herbruikbare niet vormgegeven bouwstof'.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 Conclusies verkennend en nader bodemonderzoek

Verkennend bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'onverdachte locatie' geen stand houdt. In de bovengrond en in het grondwater meerdere licht verhoogde gehalten aangetoond. In grondmengmonster MM-6 afkomstig van boringen 1, 8 en 17 is een matig verhoogd gehalte PAK aangetoond.

Ter plaatse van deze boringen zijn tevens bijmengingen aangetroffen, waardoor ter plaatse de bodem verdacht is ten aanzien van asbest. Ter plaatse van overige delen zijn geen bijmengingen in de bodem aangetroffen en een asbest in grondonderzoek op het overig deel van het terrein is derhalve niet noodzakelijk.

Bij controle van de mogelijk gedempte sloten zijn geen specifieke aanwezig verkregen van dempingsmateriaal of een slootdemping. OCB (bestrijdingsmiddelen) zijn niet aangetoond boven de achtergrondwaarde. Ter plaatse van de (lege) olievaten en de bovengrondse tank zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond boven de achtergrondwaarde. Het sterk verhoogd gehalte zink, aangetoond in een voorgaand bodemonderzoek, is in peilbuis 2 niet opnieuw aangetoond. Dit betreft enkel nog een licht verhoogd gehalte.

Ten aanzien van PFAS zijn met name op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie verhoogde gehalten boven de maximale waarde voor natuur/landbouw aangetoond. Op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie worden de maximale waarden voor natuur/landbouw niet overschreden.

Nader bodemonderzoek

Zintuiglijk zijn ter plaatse van boring 1 (0,2 -0,7 m-mv) bijmengingen aan baksteen en beton in de grond waargenomen. Analytisch is in de grond een sterk verhoogd gehalte PAK (maximaal gehalte 50 mg/kg d.s.) aangetoond. In de omliggende boringen en in de diepere ondergrond zijn geen verhoogde gehalten PAK aangetoond. In de onderstaande tabel is op basis van de analyseresultaten de omvang van de verontreiniging aangegeven.

Tabel 19 Omvang PAK in grond

	Grond
> Interventiewaarde	
Oppervlakte	10 m ²
Gemiddeld verontreinigd traject	0,2 - 0,7 m-mv
Gemiddelde dikte	0,5 m
Omvang	5 m ³

De vastgestelde verontreiniging betreft een historisch geval van niet ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet Bodembescherming. Er is derhalve geen sprake van spoedeisendheid. De vastgestelde verontreiniging betreft een historisch geval van niet ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet Bodembescherming. Er is derhalve geen sprake van spoedeisendheid. Met het oog op mogelijke toekomstige werkzaamheden wordt geadviseerd voorafgaande aan de sanering van het geval van verontreiniging met PAK een beknopt saneringsplan op te stellen en ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegde gezag (Gemeente Nunspeet/Omgevingsdienst Noord-Veluwe).

7.2 Conclusies asbest in grond-/puinonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek geen stand houdt. In de grond met bijmengingen zijn geen asbesthoudende materialen waargenomen of aangetoond.

Voor het asbest in puinonderzoek wordt geconcludeerd dat de hypothese 'verdachte locatie' stand houdt. In mengmonster MM-B is een gehalte van 1,9 mg/kg d.s. aangetoond. In gaten 7 en 8 zijn respectievelijk gehalten aangetoond van 37 en 7 mg/kg d.s. De gehalten overschrijden de grenswaarde voor nader asbest in puinonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet.

7.3 Conclusies partijkeuring grond

Onder vermelding van hoofdstuk 5, bijlage 1, bijlage 2 en bijlage 3 wordt ten aanzien van de gekeurde partij á circa 1.200 m³ het volgende geconcludeerd:

Op basis van de analyseresultaten van het samenstellingsonderzoek voldoet de onderzochte partij aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'. Echter door een verhoogde waarde boven 'klasse Industrie' voor Som PFOS wordt de definitieve klasse van de partij 'Niet Toepasbaar op landbodern'.

Door overschrijding van de 'norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)' voor PFOS lineair (2,55 µg/kg d.s.) en de Som PFOS (3,15 µg/kg d.s.) is het toepassen van de grond in deze situatie niet toegestaan.

Geen van de gehalte PFAS overschrijden de 'norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)' niet. Toepassing van de grond is in deze situatie derhalve toegestaan.

Het definitieve besluit omtrent de toepassing van de partij dient genomen te worden door het bevoegd gezag.

7.4 Conclusies indicatieve kwaliteitsbepalingen

Uit de indicatieve kwaliteitsbepalingen blijkt het depot met een omvang van circa 200 m³ niet voldoet aan de voorwaarden voor 'altijd toepasbare grond' en betreft indicatief klasse 'Wonen'. Voor het kolengruis aangetroffen in boring 1 wordt de samenstellingswaarde voor PAK en minerale olie overschreden. Het kolengruis betreft derhalve een indicatief 'niet herbruikbare niet vormgegeven bouwstof'.

7.5 Aanbevelingen

Op basis van de analyseresultaten is verder aanvullend of nader (asbest in grond-/puin)onderzoek niet noodzakelijk.

In hoeverre de PAK-verontreiniging, de kwaliteit van het kolengruis en de kwaliteit van het depot met een omvang van circa 1.200 m³ invloed hebben op de voorgenomen onroerend goed transactie dient door de partijen overeengekomen te worden.

Aanbevolen wordt de verontreiniging met PAK ter plaatse van boring 1 bij voorgenomen herinrichting te saneren. Met het oog op mogelijke toekomstige werkzaamheden wordt geadviseerd voorafgaande aan de sanering van het geval van verontreiniging met PAK een beknopt saneringsplan op te stellen en ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegde gezag (Gemeente Nunspeet/Omgevingsdienst Noord-Veluwe). Werkzaamheden dienen conform de veiligheidseisen van de CROW 400 uitgevoerd te worden.

Daarbij kan eventueel ook het depot en het kolengruis afgevoerd worden.

Het onderzoek is onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) uitgevoerd. Het verkennend en nader bodemonderzoek, het asbest in grond-/puinonderzoek en de indicatieve kwaliteitsbepalingen betreffen echter geen partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten. Door derden kan, ongeacht de resultaten van de onderzoeken, een keuring van een af te voeren partij verlangd worden.

Bijlage | 1

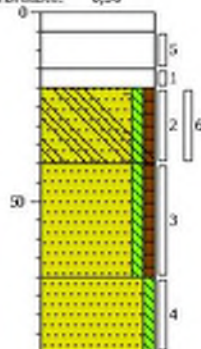
Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Documenten partijkeuring

Sleuf/gat: 1

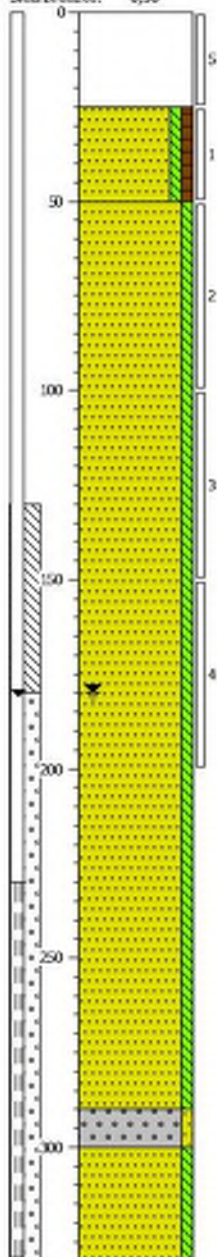
Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



0	split
5	Graafmachine
15	Volledig repac, Graafmachine
20	Volledig kookaafzet, Graafmachine
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, sterk betonhoudend, donkerbruin, Graafmachine
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmaaiboer
35	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmaaiboer

Sleuf/gat: 2

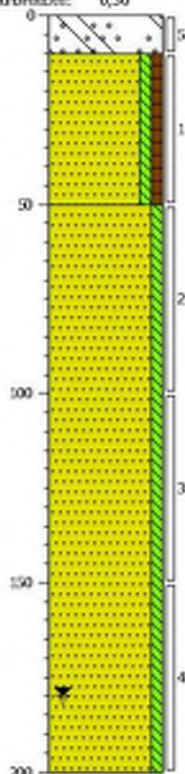
Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



0	verharding
5	Volledig repac, Edelmaaiboer
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmaaiboer
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmaaiboer
280	Grind, matig grof, zwak zandig, Edelmaaiboer
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmaaiboer
320	

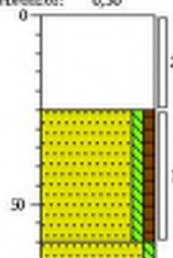
Sleuf/gat: 3

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



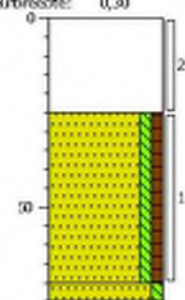
Sleuf/gat: 4

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



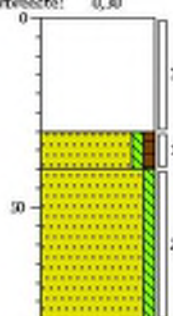
Sleuf/gat: 5

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



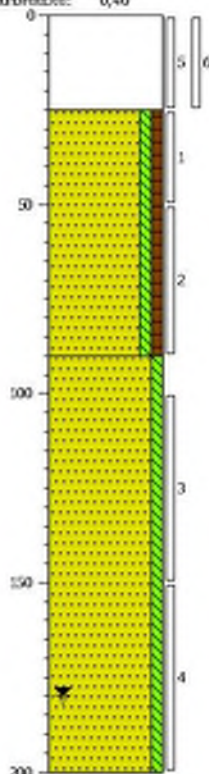
Sleuf/gat: 6

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



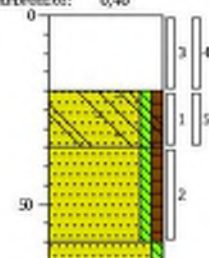
Sleuf/gat: 7

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,80
 Sleufbreedte: 0,40



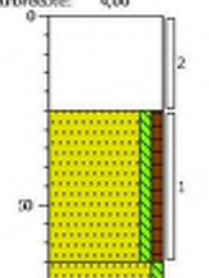
Sleuf/gat: 8

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,80
 Sleufbreedte: 0,40



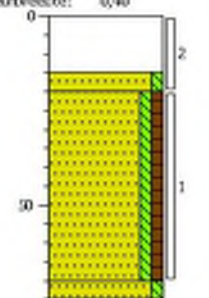
Sleuf/gat: 9

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,80
 Sleufbreedte: 4,00



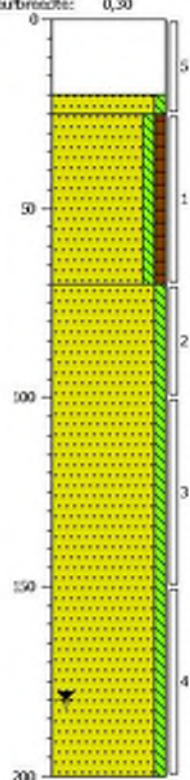
Sleuf/gat: 10

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,80
 Sleufbreedte: 0,40

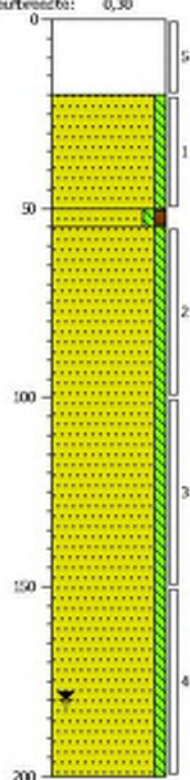


Sleuf/gat: 11

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30

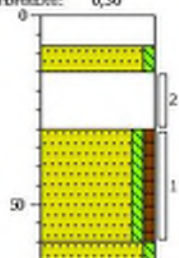

Sleuf/gat: 12

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



Sleuf/gat: 13

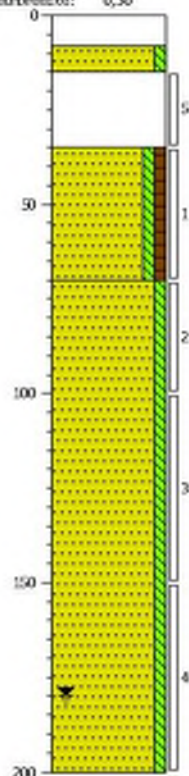
Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



o	Klinker
s	Edelmanboor
is	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine
	Volledig repac, Graafmachine
z	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
so	
sb	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Sleuf/gat: 14

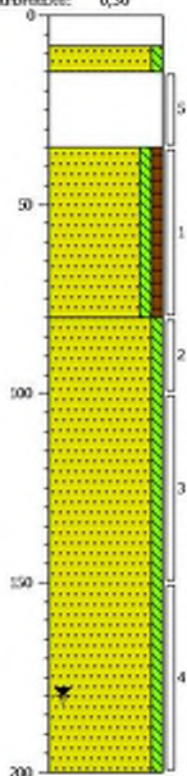
Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



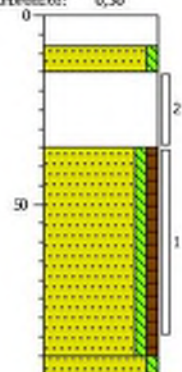
o	Klinker
s	Edelmanboor
is	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine
	Volledig repac, Graafmachine
z	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
so	
sb	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Sleuf/gat: 15

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30

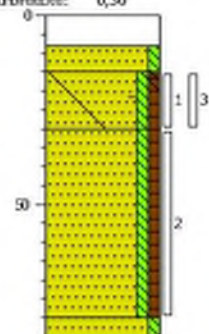

Sleuf/gat: 16

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



Sleuf/gat: 17

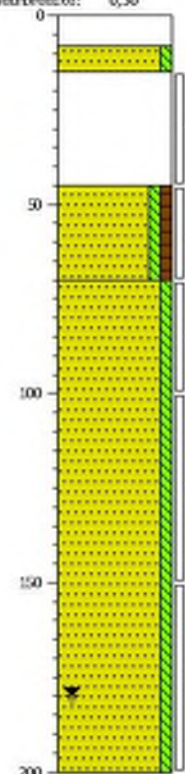
Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



0	Klinker
5	Edeelmanboor
15	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken baksteen, brokken beton, zwak zandverkeerhoudend, donkerbruin, Graafmachine
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edeelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edeelmanboor

Sleuf/gat: 18

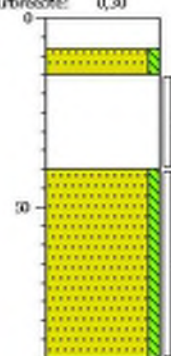
Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



0	Klinker
5	Edeelmanboor
15	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine
40	Volledig repac, Graafmachine
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edeelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edeelmanboor

Sleuf/gat: 19

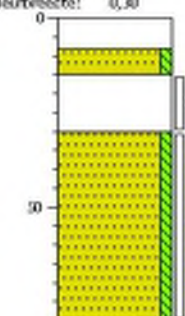
Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



0	Klinker
5	Edeelmanboor
15	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine
40	Volledig repac, Graafmachine
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edeelmanboor

Sleuf/gat: 20

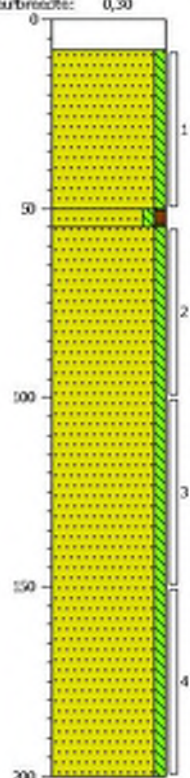
Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30



0	Klinker
5	Edeelmanboor
15	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine
40	Volledig repac, Graafmachine
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edeelmanboor

Sleuf/gat: 21

Datum: 3-12-2020
 Boormester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30

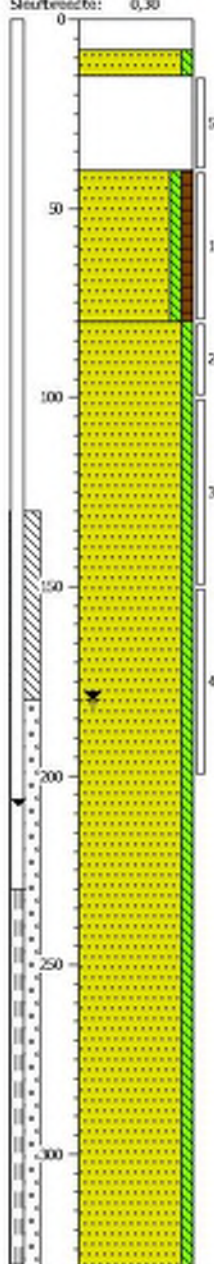


0 Klinker
 5 Edelmanboor
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgroen, Edelmanboor
 50
 55 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humus, donkerbruin, Edelmanboor
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

200

Sleuf/gat: 22

Datum: 3-12-2020
 Boormester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,30
 Sleufbreedte: 0,30

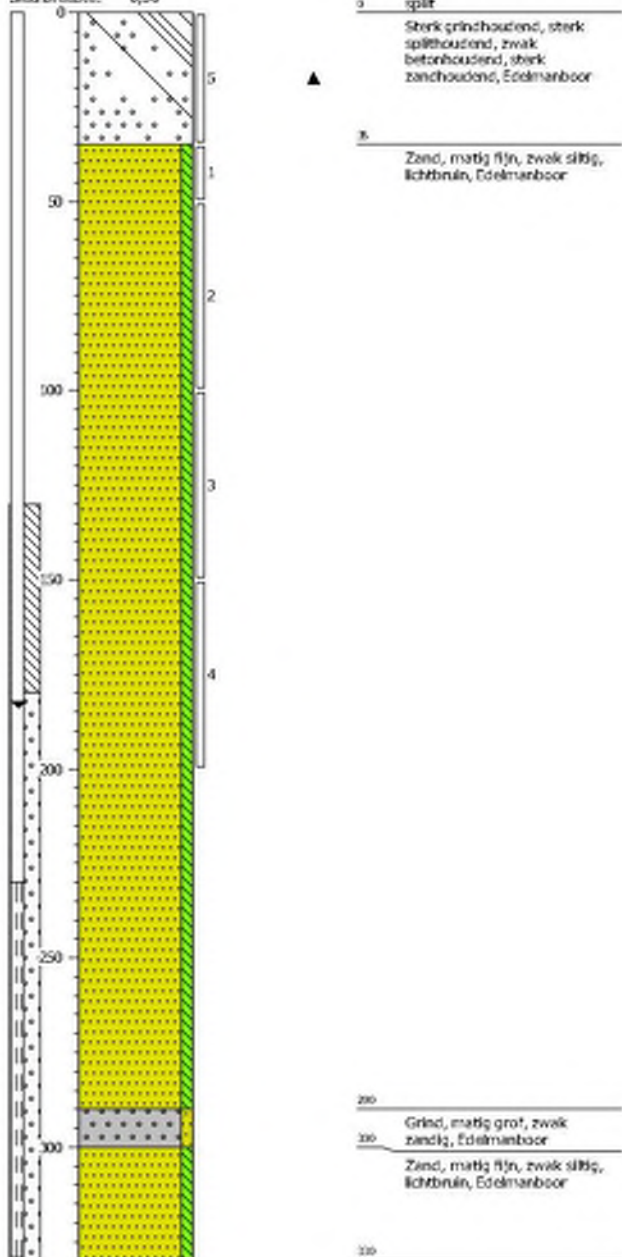


0 Klinker
 5 Edelmanboor
 15 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graafmachine
 Volledig repac, Graafmachine
 40
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humus, donkerbruin, Edelmanboor
 60
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

300

Sleuf/gat: 101

Datum: 3-12-2020
 Boormeester: Erik van Vulpen
 Sleuflengte: 0,00
 Sleufbreedte: 0,30



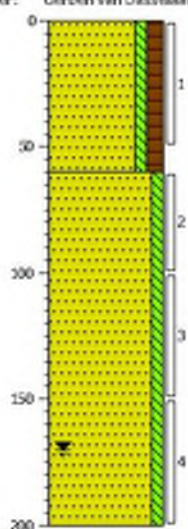
Projectcode: 20079601A

Locatie: Harderijkerweg 343a Hulshorst

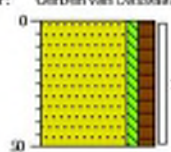
Schaal: 1: 20

Getekend volgens NEN 5104

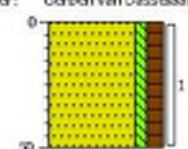
Boring: 23
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasseljaar



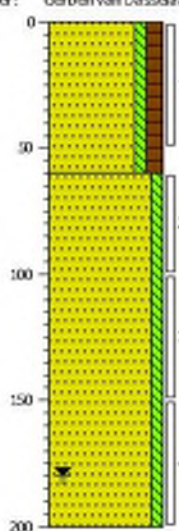
Boring: 24
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasseljaar



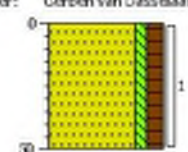
Boring: 25
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasseljaar



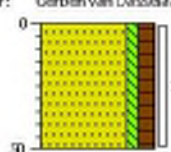
Boring: 26
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasseljaar



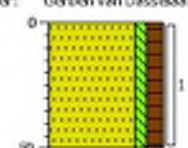
Boring: 27
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasseljaar



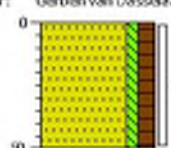
Boring: 28
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasseljaar



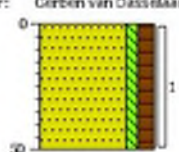
Boring: 29
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasseljaar



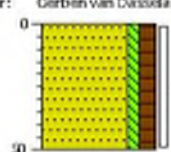
Boring: 30
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasseljaar



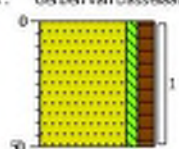
Boring: 31
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



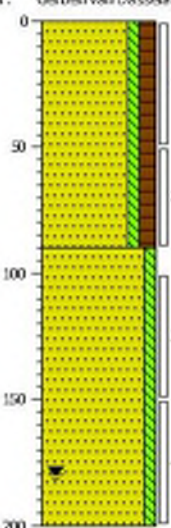
Boring: 32
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



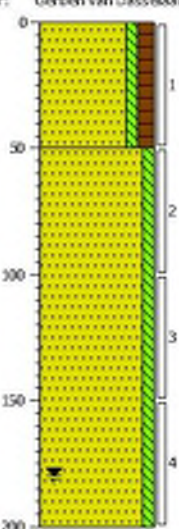
Boring: 33
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



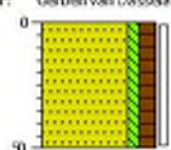
Boring: 34
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



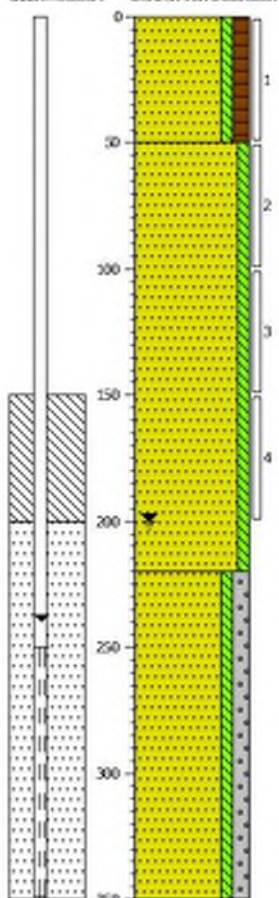
Boring: 35
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



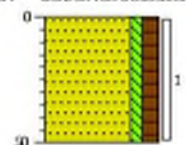
Boring: 36
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



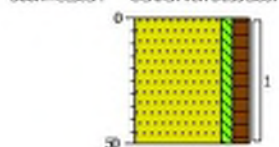
Boring: 37
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



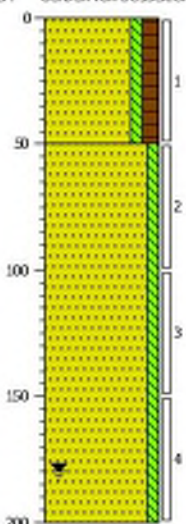
Boring: 38
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



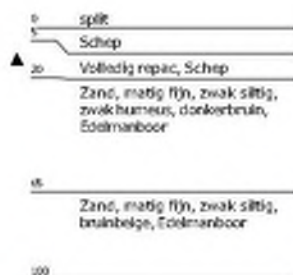
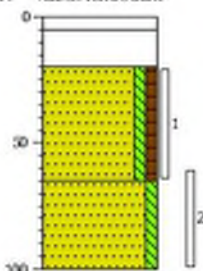
Boring: 39
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



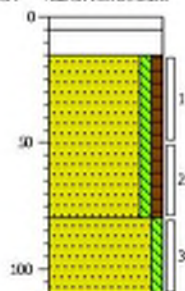
Boring: 40
Datum: 4-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselkaar



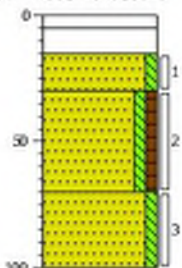
Boring: 202
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Ruben van de Bunt



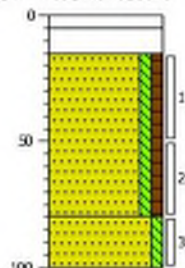
Boring: 203
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Ruben van de Bunt



Boring: 204
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Ruben van de Bunt

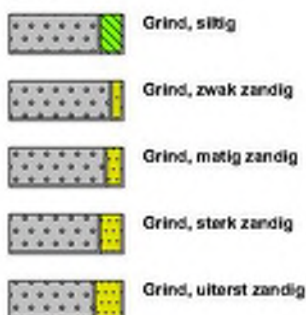


Boring: 205
Datum: 13-1-2021
Boormeester: Ruben van de Bunt

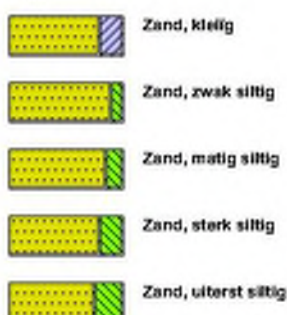


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



klei



leem



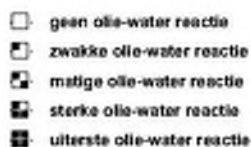
overige toevoegingen



geur



olie



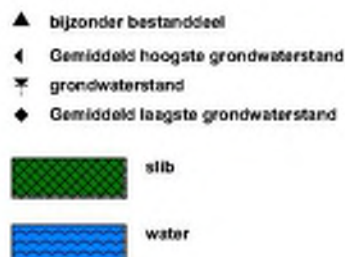
p.i.d.-waarde



monsters



overig



PROJECTGEGEVENS	
Projectcode/ligging partij:	20079601A Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Opdrachtgever:	Gemeente Nunspeet
Opdrachtgever is:	<input type="checkbox"/> aannemer grondwerken <input type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> gebruiker van de partij <input checked="" type="checkbox"/> overheid <input type="checkbox"/> anders, nl:
Veiligheidsklasse:	<input checked="" type="checkbox"/> interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek (basishygiëne) <input type="checkbox"/> anders: <input type="checkbox"/> vluchtig <input type="checkbox"/> niet vluchtig <input type="checkbox"/> oranje <input type="checkbox"/> rood <input type="checkbox"/> zwart (CROW 400)
Uitvoerende organisatie:	<input checked="" type="checkbox"/> PJ Milieu BV <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Uitvoeringsdatum:	04-12-2020
Tijdsduur veldwerk:	begintijd: 11.00 uur / eindtijd: 14.00 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING		
	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier
Ligging partij:	<input type="checkbox"/> in-situ (vaste bodem): <input type="checkbox"/> nat <input type="checkbox"/> droog <input checked="" type="checkbox"/> ex-situ (bovengronds)	<input type="checkbox"/> in-situ (vaste bodem): <input type="checkbox"/> nat <input type="checkbox"/> droog <input checked="" type="checkbox"/> ex-situ (bovengronds)
Afmetingen partij:	<input checked="" type="checkbox"/> onbekend <input type="checkbox"/> globaal <input type="checkbox"/> gemiddeld <input type="checkbox"/> exact <input type="checkbox"/> x x m	<input type="checkbox"/> globaal <input checked="" type="checkbox"/> gemiddeld <input type="checkbox"/> exact <input type="checkbox"/> niet van toepassing, meerdere delen 155 x 7 x 1,1 m
Omvang partij:	1.200 m ³ / 2.000 ton (dichtheid 1,65 ton/m ³) <input type="checkbox"/> bepaald door opmeting v/d tekening <input checked="" type="checkbox"/> volgens de opdrachtgever	1.200 m ³ / 2.000 ton (dichtheid 1,65 ton/m ³) <input checked="" type="checkbox"/> bepaald door opmeting in het veld <input type="checkbox"/> volgens de opdrachtgever <input type="checkbox"/> bepaald door opmeting v/d tekening
Aantal (deel)partijen:	1 à maximaal: <input type="checkbox"/> 10.000 ton <input checked="" type="checkbox"/> 2.000 ton	1 à maximaal: <input checked="" type="checkbox"/> 10.000 ton <input type="checkbox"/> 2.000 ton
Wijze van monsterneming / aantal grepen per (deel)partij:	<input checked="" type="checkbox"/> systematisch: 2 x 50 grepen <input type="checkbox"/> gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen	<input checked="" type="checkbox"/> systematisch: 2 x 50 grepen <input type="checkbox"/> systematisch: 2 x grepen <input type="checkbox"/> gestratificeerd aselect: 2 x 6 grepen
Proefboringen:	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing (ex-situ) <input type="checkbox"/> nee, bodemopbouw is bekend <input type="checkbox"/> ja, aantal: <input type="checkbox"/> boorstaten	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing (ex-situ) <input type="checkbox"/> nee, niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> ja, zie <input type="checkbox"/> veldschets <input type="checkbox"/> boorstaten
Grondsoort(en):	<input checked="" type="checkbox"/> grond <input type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> veen <input type="checkbox"/> overige	<input checked="" type="checkbox"/> grond <input type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> veen <input type="checkbox"/> overige gespecificeerd in codes: Z3H2G1
Homogeniteit:	<input checked="" type="checkbox"/> homogeen <input type="checkbox"/> redelijk homogeen <input type="checkbox"/> niet homogeen / heterogeen	<input checked="" type="checkbox"/> homogeen <input type="checkbox"/> redelijk homogeen <input type="checkbox"/> niet homogeen / heterogeen
Geschat vochtpercentage:	<input type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> >25%	<input type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> >25%
Korrelgrootte:	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 10 mm <input type="checkbox"/> D95 < 16 mm	<input type="checkbox"/> D95 < 10 mm <input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm <input type="checkbox"/> D95 > mm; bepaald door: <input checked="" type="checkbox"/> zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven (zie veldschets)
Bijmengingen:	verwacht: <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, nl: <input checked="" type="checkbox"/> puin, <.....% <input type="checkbox"/>	aangetroffen: <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, nl: baksteen en bestratingsmateriaal < 1 % indien ja: hoofdzakelijk: <input checked="" type="checkbox"/> fijn (<20 mm)
Visuele controle asbest:	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja. Aangetroffen: <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Onderzoek naar asbest:	uitvoeren: <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> mogelijk <input type="checkbox"/> ja, volgens methode: <input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III	uitgevoerd: <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, volgens methode: <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III
Bijzonderheden (bodempopbouw, grondwaterstand, beschrijving maaiveld):		

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier
Bodemvochtmeter:	<input checked="" type="checkbox"/> nee, niet van toepassing <input type="checkbox"/> ja, metingen per uur	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> bodemvochtmetingen per meting 1 meting 4 meting 2 meting 5 meting 3 meting 6
Foto's:	nemen: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	genomen: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Monstername-apparatuur:	<input checked="" type="checkbox"/> edelman (bekgrootte > 5 cm) <input type="checkbox"/> guts (ø 3 cm) <input type="checkbox"/> zuigerboor (ø 4 cm) <input type="checkbox"/> anders, nl:	<input checked="" type="checkbox"/> edelman (bekgrootte > 5 cm) <input type="checkbox"/> guts (ø 3 cm) <input type="checkbox"/> zuigerboor (ø 4 cm) <input type="checkbox"/> anders, nl:
Monstercodering:	<input checked="" type="checkbox"/> (I, II, enz.) / MM-A en MM-B <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> (I, II, enz.) / MM-A en MM-B <input type="checkbox"/>
Monsterverpakking:	<input checked="" type="checkbox"/> 10 liter emmers <input type="checkbox"/> 12 liter emmers	<input checked="" type="checkbox"/> 10 liter emmers <input type="checkbox"/> 12 liter emmers
Monsteropslag/-transport:	<input checked="" type="checkbox"/> zorg dragen voor minimale opwarming monsters <input type="checkbox"/> gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	<input checked="" type="checkbox"/> zorg gedragen voor minimale opwarming monsters <input type="checkbox"/> gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/aangeleverd aan:	<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico Milieu B.V. <input type="checkbox"/> Eurofins ACMAA Testing	<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico Milieu B.V. <input type="checkbox"/> Eurofins ACMAA Testing
Bijzonderheden:		

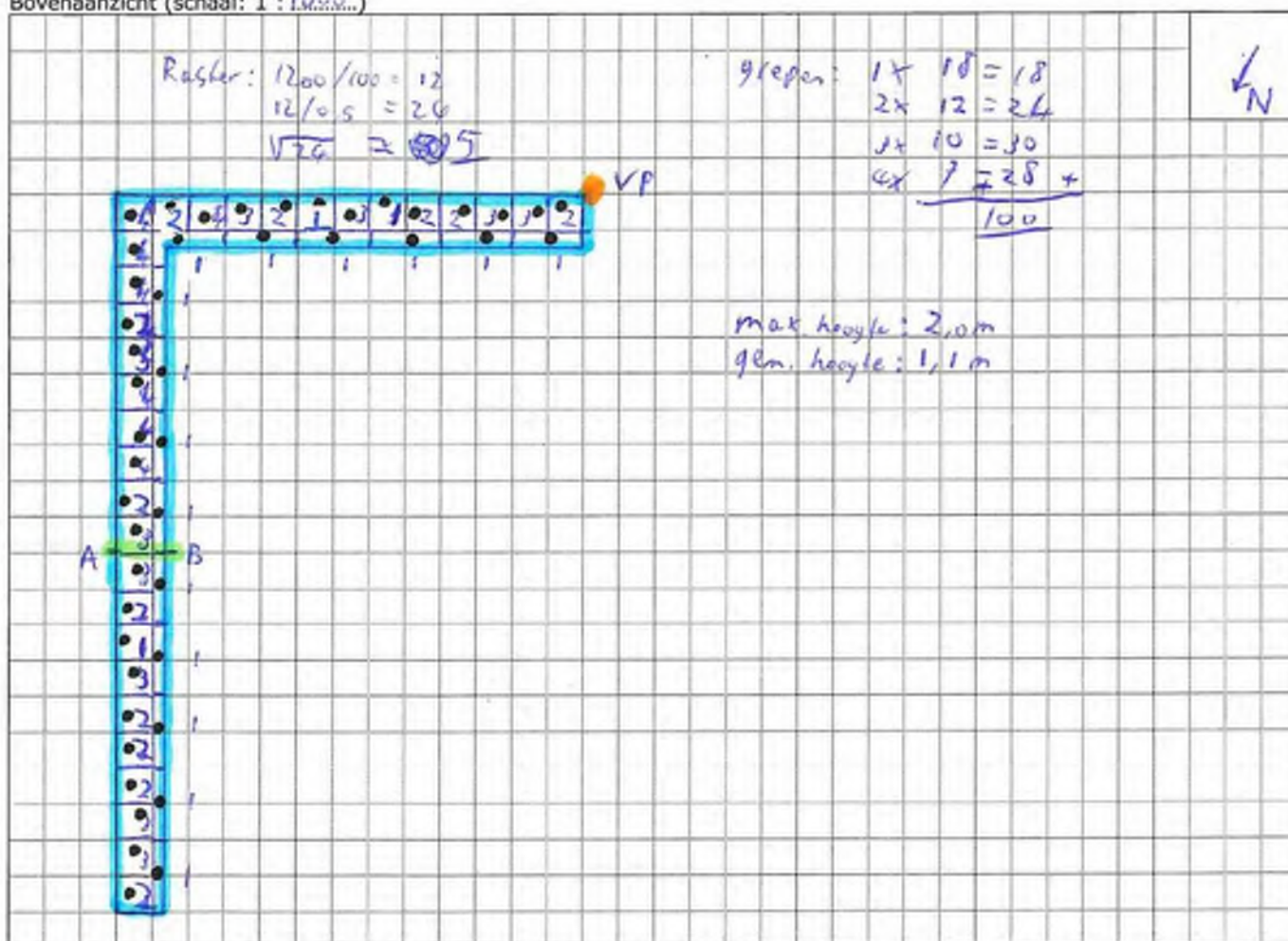
MONSTERGEGEVENS							
	Omvang (m ³)	MM			MM		
		Code	Gewicht (kg)	Barcode	Code	Gewicht (kg)	Barcode
(Deel)partij I:	1.200	A	9,8	0540307227	B	10,2	0540307259
.....

KWALITERING (De opsteller van het monsternemingsformulier verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en het daarbij behorende protocol)		Datum
Opsteller monsternemingsplan / projectleider:	[REDACTED]	01 - 12 - 2020
Controleur monsternemingsplan / gekwalificeerd monsternemer:		04 - 12 - 2020
Opsteller monsternemingsformulier / gekwalificeerd monsternemer:		04 - 12 - 2020
Controleur monsternemingsformulier / projectleider:		04 - 12 - 2020





BIJLAGEN
<input checked="" type="checkbox"/> overzichtskaart/luchtfoto met lokale ligging partij <input checked="" type="checkbox"/> veldtekening <input type="checkbox"/> foto's <input type="checkbox"/> boorprofielen <input type="checkbox"/> anders, nl:

PROJECTGEGEVENS	
Project/licging partij:	20079601A Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Getekend door:	[Redacted]
Uitvoeringsdatum:	03-12-2020

Bovenaanzicht (schaal: 1 : 1000...)



LEGENDA

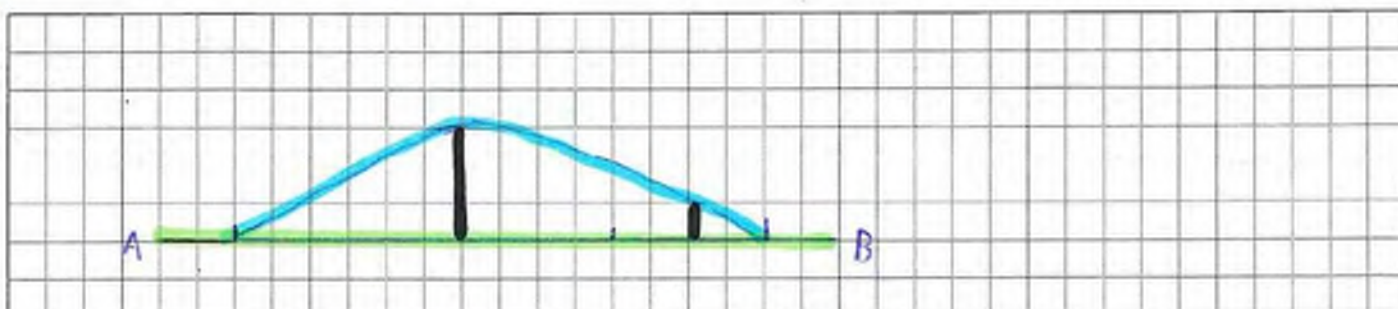
-  partijcontour
-  (steek)boring à ... grepen
-  raster (circa 5... x 5... m)
-  VP vast punt: *buis van hek/paal*

PROEFBORING

- ... stuks verricht (code
- resultaat:
 - bodemopbouw:
 - bijmengingen:

ZIEFPROEF

- A: gewicht materiaalmonster: kg
- B: gewicht materiaal op mm zeef: kg
- gewicht materiaal op mm zeef: kg
- fractie %: $(B/A) * 100 = \dots\%$



Zijaanzicht (schaal: 1 : 200...)



Foto 01



Foto 02



Foto 03

Bijlage | 2
Analysecertificaten

PJ Milieu BV

 Nijverheidsstraat 21
 3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 14-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020197970/1
Uw project/verslagnummer	20079601A
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


 Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020197970/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	08-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2020
Uw monsterneer		Rapportagedatum	14-Dec-2020/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.3	92.3	85.3	85.7	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	4.5	4.2	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95	100	95	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			4.4	2.6	2.4
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			5.2	5.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.069	<0.050	0.051
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			13	15	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds			<20	<20	<20
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	8.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	20	11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1	<5.0	25	15	8.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	60	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	3-1	Grond (AS3000)	11753258
2	101-1	Grond (AS3000)	11753259
3	MM-1	Grond (AS3000)	11753260
4	MM-2	Grond (AS3000)	11753261
5	MM-3	Grond (AS3000)	11753262

Q: door IVD geaccrediteerde verrichting
 R: AFNOR erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AFNOR erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: ISO17025 erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsterneer XXXXXXXXXX

Certificaatnummer/Versie 2020197970/1
 Startdatum analyse 08-Dec-2020
 Datum einde analyse 14-Dec-2020
 Rapportagedatum 14-Dec-2020/14:58
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds			0.0010	0.0013	
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010	0.0026	
S p,p'-DDT	mg/kg ds			0.0047	0.018	
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds			0.0025	0.0044	
S o,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds			0.0020	0.0047	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0024	0.0027	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0027	0.0054	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0032	0.0051	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0054	0.020	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.011	0.031	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.022	0.042	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	3-1	Grond (AS3000)	11753258
2	101-1	Grond (AS3000)	11753259
3	MM-1	Grond (AS3000)	11753260
4	MM-2	Grond (AS3000)	11753261
5	MM-3	Grond (AS3000)	11753262

Q: door IVD geaccrediteerde verrichting
 R: RPOA erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: RI SIBB-erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VADRI erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
 IBAN: NL718NPA0227924625
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsterneer

Certificaatnummer/Versie 2020197970/1
 Startdatum analyse 08-Dec-2020
 Datum einde analyse 14-Dec-2020
 Rapportagedatum 14-Dec-2020/14:58
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
5 OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.024	0.043	
Polychloorbifenylen, PCB						
5 PCB 28	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
5 PCB 52	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
5 PCB 101	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
5 PCB 118	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
5 PCB 138	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
5 PCB 153	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
5 PCB 180	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
5 PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
5 Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
5 Fenanthreen	mg/kg ds			1.4	<0.050	<0.050
5 Anthraceen	mg/kg ds			0.39	<0.050	<0.050
5 Fluorantheen	mg/kg ds			1.7	0.055	0.054
5 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.62	<0.050	<0.050
5 Chryseen	mg/kg ds			0.61	<0.050	<0.050
5 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.26	<0.050	<0.050
5 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.61	<0.050	<0.050
5 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.41	<0.050	<0.050
5 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.45	<0.050	<0.050
5 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			6.5	0.37	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3-1	Grond (AS3000)	11753258
2	101-1	Grond (AS3000)	11753259
3	MM-1	Grond (AS3000)	11753260
4	MM-2	Grond (AS3000)	11753261
5	MM-3	Grond (AS3000)	11753262

Q: door IVD geaccrediteerde verrichting
 R: RPOA erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: RI SIBB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VAD01 erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020197970/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	08-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2020
Uw monsterneer		Rapportagedatum	14-Dec-2020/14:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.1	86.1	88.2	93.5	92.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.3	4.0	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	96	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	4.8	4.5	4.6	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	61	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.23	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	8.0	21	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.063	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	6.2	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	15	98	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	120	<20	<20
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	16	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	43	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.4	8.2	15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	78	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychlorobifenylen, 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	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0087	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-4	Grond (AS3000)	11753263
7	MM-5	Grond (AS3000)	11753264
8	MM-6	Grond (AS3000)	11753265
9	MM-7	Grond (AS3000)	11753266
10	MM-8	Grond (AS3000)	11753267

Eurofins Analytico B.V.

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

 Q door ISO gecrediteerde verrichting
 R door AFN gecrediteerde verrichting
 S door NEN gecrediteerde verrichting
 V door NEN gecrediteerde verrichting
 W door NEN gecrediteerde 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	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020197970/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	08-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2020
Uw monsterneer		Rapportagedatum	14-Dec-2020/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0024	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.017 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.021	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.014	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.065	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.1	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.75	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	7.2	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.9	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.8	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.7	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.5	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.6	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.8	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	29	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MM-4	Grond (AS3000)	11753263
7	MM-5	Grond (AS3000)	11753264
8	MM-6	Grond (AS3000)	11753265
9	MM-7	Grond (AS3000)	11753266
10	MM-8	Grond (AS3000)	11753267



Q: door ISO gecrediteerde verrichting
 R: RPA erkende en gecrediteerde verrichting
 S: RI SIB erkende en gecrediteerde verrichting
 V: VADRI erkende verrichting
 W: Waal 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	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020197970/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	08-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2020
Uw monsterneer		Rapportagedatum	14-Dec-2020/14:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/7

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	94.8	93.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
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	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
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	<10
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	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM-9	Grond (AS3000)	11753268
12	MM-10	Grond (AS3000)	11753269

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Q door ISO gecrediteerde verificatie
 R door AFN gecrediteerde en geaccrediteerde verificatie
 S door NEN gecrediteerde en geaccrediteerde verificatie
 V door NEN gecrediteerde verificatie
 W door Gewest erkende verificatie

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	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020197970/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	08-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2020
Uw monsterneer		Rapportagedatum	14-Dec-2020/14:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/7

Analyse	Eenheid	11	12
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 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	MM-9	Grond (AS3000)	11753268
12	MM-10	Grond (AS3000)	11753269

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q door ISO gecrediteerde verrichting
 R door AFN gecrediteerde verrichting
 S door NEN gecrediteerde verrichting
 V door NEN gecrediteerde verrichting
 W door NEN gecrediteerde 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. 2020197970/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11753258	3-1				
0538081391	3	10	50	03-Dec-2020	1
11753259	101-1				
0538387179	101	35	50	03-Dec-2020	1
11753260	MM-1				
0538386812	24	0	50	04-Dec-2020	1
0538386889	25	0	50	04-Dec-2020	1
0538081385	4	25	60	03-Dec-2020	1
0538081370	5	25	70	03-Dec-2020	1
0538387227	6	30	40	03-Dec-2020	1
11753261	MM-2				
0538386460	23	0	50	04-Dec-2020	1
0538386887	26	0	50	04-Dec-2020	1
0538081383	2	25	50	03-Dec-2020	1
0538513957	22	40	80	03-Dec-2020	1
11753262	MM-3				
0538386419	32	0	50	04-Dec-2020	1
0538386451	33	0	50	04-Dec-2020	1
0538386894	34	0	50	04-Dec-2020	1
0538514177	13	30	60	03-Dec-2020	1
0538514171	14	35	70	03-Dec-2020	1
0538514176	15	35	80	03-Dec-2020	1
0538514160	16	35	85	03-Dec-2020	1
11753263	MM-4				
0538386453	27	0	50	04-Dec-2020	1
0538386465	28	0	50	04-Dec-2020	1
0538386448	29	0	50	04-Dec-2020	1
0538386440	30	0	50	04-Dec-2020	1
0538386902	40	0	50	04-Dec-2020	1
0538386853	37	0	50	04-Dec-2020	1
11753264	MM-5				
0538386916	35	0	50	04-Dec-2020	1
0538386908	36	0	50	04-Dec-2020	1
0538386859	42	0	50	04-Dec-2020	1
0538386770	43	0	50	04-Dec-2020	1
0538387222	7	25	50	03-Dec-2020	1
0538387200	9	25	65	03-Dec-2020	1

Eurofins Analytico B.V.

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 EVE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020197970/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0538387215	10	20 70	03-Dec-2020	1
11753265		MM-6			
	0538081386	1	20 40	03-Dec-2020	2
	0538387193	8	20 35	03-Dec-2020	1
	0538514163	17	15 30	03-Dec-2020	1
11753266		MM-7			
	0538297764	2	50 100	03-Dec-2020	2
	0538081390	2	100 150	03-Dec-2020	3
	0538514166	14	70 100	03-Dec-2020	2
	0538514172	14	150 200	03-Dec-2020	4
	0538514175	18	100 150	03-Dec-2020	3
	0538514165	15	150 200	03-Dec-2020	4
	0538514174	18	100 150	03-Dec-2020	3
	0538514073	18	150 200	03-Dec-2020	4
11753267		MM-8			
	0538386892	26	100 150	04-Dec-2020	3
	0538386829	26	150 200	04-Dec-2020	4
	0538514159	21	100 150	03-Dec-2020	3
	0538513901	21	150 200	03-Dec-2020	4
	0538513950	22	80 100	03-Dec-2020	2
	0538513947	22	150 200	03-Dec-2020	4
11753268		MM-9			
	0538386903	34	100 150	04-Dec-2020	3
	0538386877	34	150 200	04-Dec-2020	4
	0538386857	35	100 150	04-Dec-2020	3
	0538386898	35	150 200	04-Dec-2020	4
	0538386849	37	50 100	04-Dec-2020	2
	0538386786	37	150 200	04-Dec-2020	4
11753269		MM-10			
	0538386890	40	50 100	04-Dec-2020	2
	0538386854	40	100 150	04-Dec-2020	3
	0538386809	41	100 150	04-Dec-2020	3
	0538386852	41	150 200	04-Dec-2020	4
	0538386781	43	50 100	04-Dec-2020	2
	0538386834	43	150 200	04-Dec-2020	4

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020197970/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088423
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020197970/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	RS3000
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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 juni 2020.

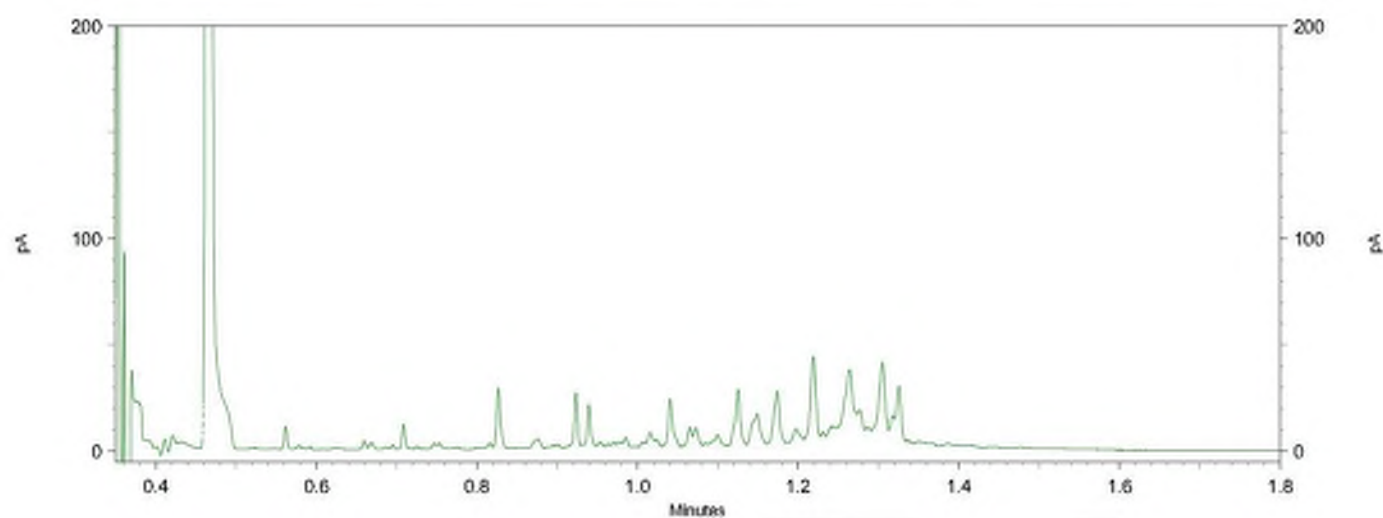
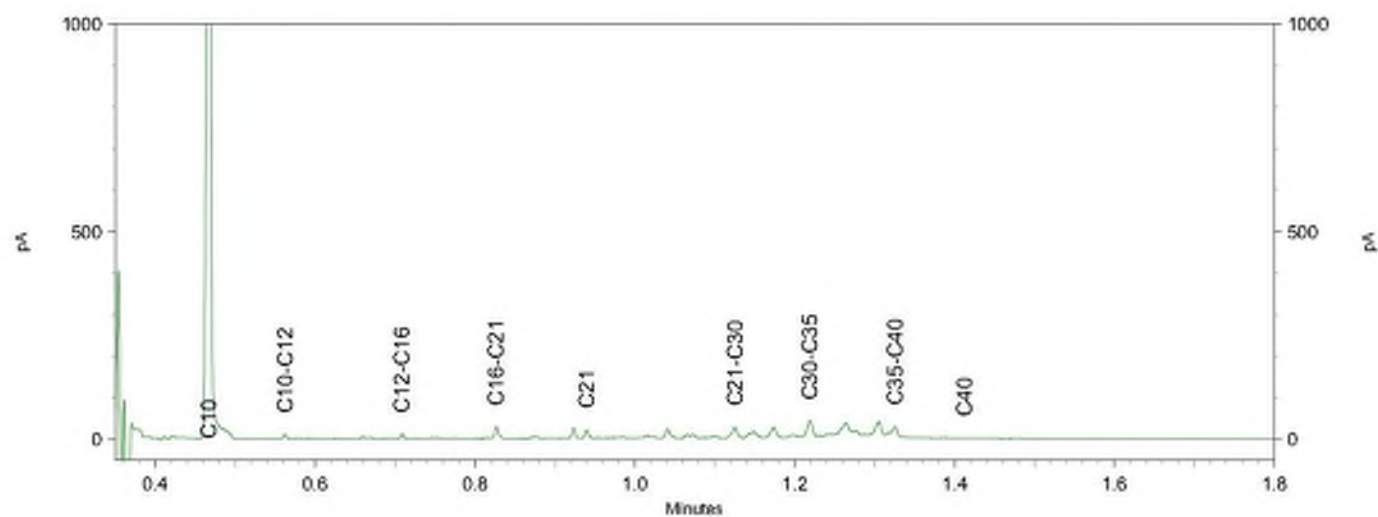
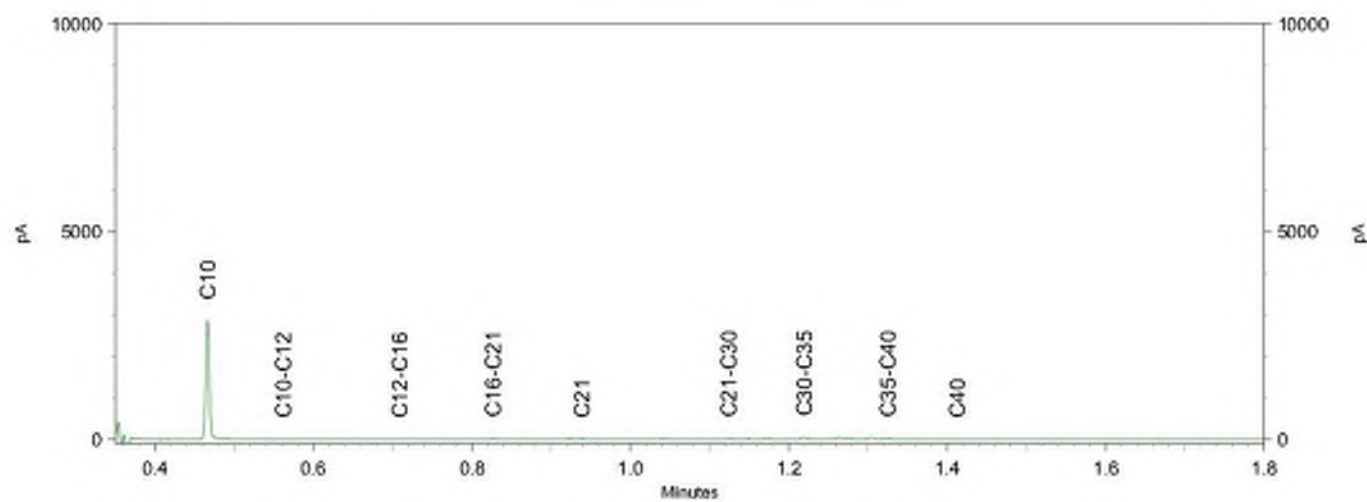
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11753260

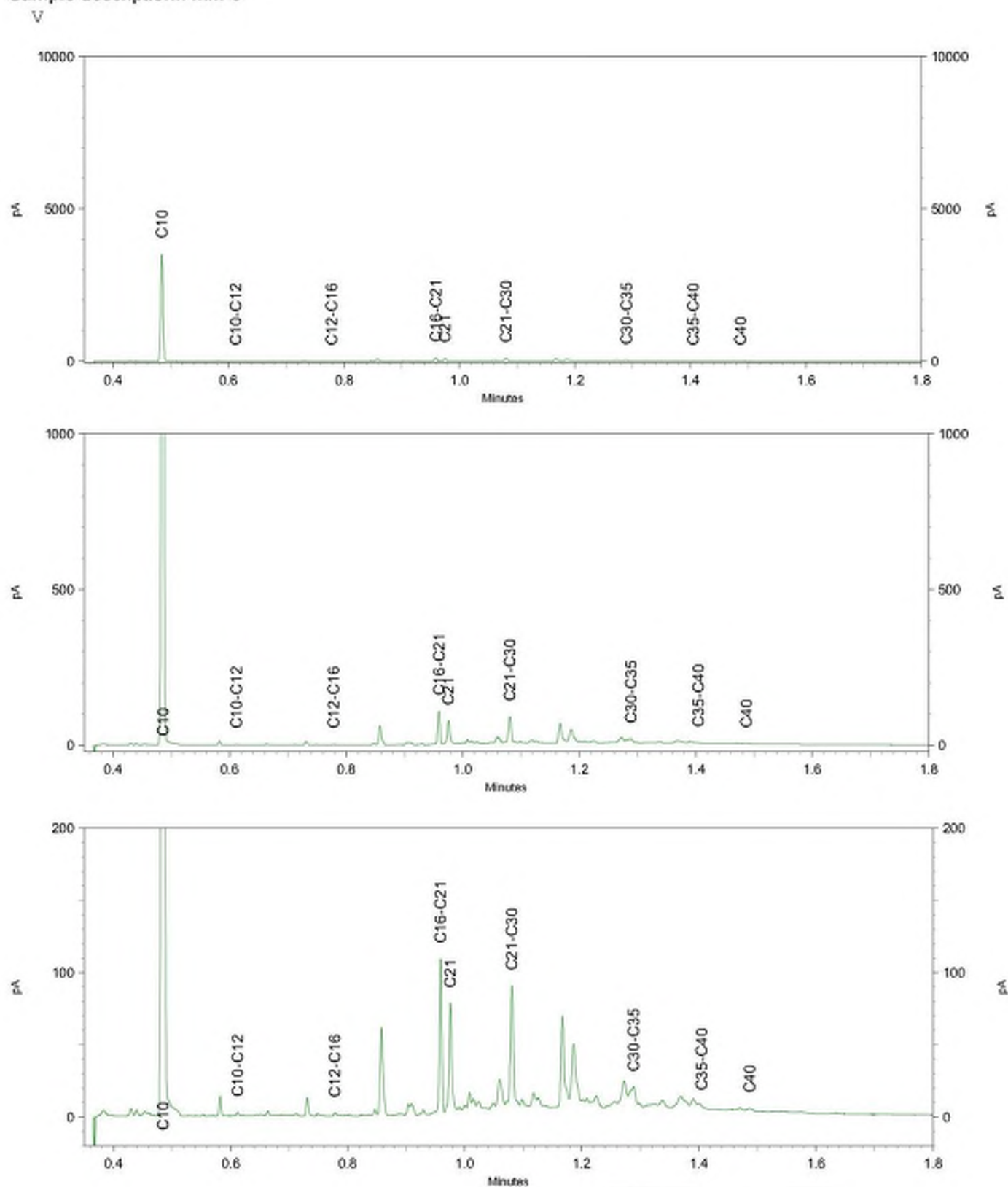
Certificate no.:2020197970

Sample description.: MM-1

V



Sample ID.: 11753265
 Certificate no.: 2020197970
 Sample description.: MM-6



PJ Milieu BV

 Nijverheidsstraat 21
 3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 17-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020201853/1
Uw project/verslagnummer	20079601A
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

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.


 Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL710NPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020201853/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	14-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Dec-2020/12:14
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/4

Analyse	Enheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
5 Droge stof	% (m/m)	85.4	85.3	87.4	85.7	86.8
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5	0.1	<0.1	0.2	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.1	1.3	0.7	0.9	0.5
perfluoroctaan zuur (PFOR) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.8	0.5	1.6	1.7
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM-1	Grond (AS3000)	11766120
2	MM-2	Grond (AS3000)	11766121
3	MM-3	Grond (AS3000)	11766122
4	MM-4	Grond (AS3000)	11766123
5	MM-5	Grond (AS3000)	11766124

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q door ISO gecrediteerde verrichting
 R door AFN gecrediteerde verrichting
 S door ISEB erkende en gecrediteerde verrichting
 V door ISO 9001 erkende verrichting
 W door Waal 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 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020201853/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 17-Dec-2020
 Rapportagedatum 17-Dec-2020/12:14
 Bijlage A,C
 Pagina 2/4

Analyse	Enheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.3	0.7	1.0	0.6
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	1.1	0.9	2.0	2.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-1	Grond (AS3000)	11766120
2	MM-2	Grond (AS3000)	11766121
3	MM-3	Grond (AS3000)	11766122
4	MM-4	Grond (AS3000)	11766123
5	MM-5	Grond (AS3000)	11766124

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Q: door ISO gecrediteerde verrichting
 R: AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 S: AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 V: ISO9001 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 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020201853/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 17-Dec-2020
 Rapportagedatum 17-Dec-2020/12:14
 Bijlage A,C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
5 Droge stof	% (m/m)	88.3
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7
perfluoroctaanzuur (PFOR) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM-6

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000) Monster nr.
 11766125

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Q door ISO gecrediteerde verificatie
 R door AFN gecrediteerde verificatie
 S door IAF gecrediteerde en geaccrediteerde verificatie
 V door ISO gecrediteerde verificatie
 W door de Staat gecrediteerde verificatie

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 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020201853/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 17-Dec-2020
 Rapportagedatum 17-Dec-2020/12:14
 Bijlage A, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM-6

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 11766125

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYC/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801



Q door ISO gecrediteerde verrichting
 R door AFN gecrediteerde verrichting
 S door IANB gecrediteerde verrichting
 V door VDA gecrediteerde verrichting
 W door WGL gecrediteerde 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 (DIM), 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. 2020201853/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11766120	MM-1				
0538081385	4	25	60	03-Dec-2020	1
0538081370	5	25	70	03-Dec-2020	1
0538387227	6	30	40	03-Dec-2020	1
0538386812	24	0	50	04-Dec-2020	1
0538386889	25	0	50	04-Dec-2020	1
11766121	MM-2				
0538081383	2	25	50	03-Dec-2020	1
0538513957	22	40	80	03-Dec-2020	1
0538386460	23	0	50	04-Dec-2020	1
0538386887	26	0	50	04-Dec-2020	1
11766122	MM-3				
0538514177	13	30	60	03-Dec-2020	1
0538514171	14	35	70	03-Dec-2020	1
0538514176	15	35	80	03-Dec-2020	1
0538514160	16	35	85	03-Dec-2020	1
0538386419	32	0	50	04-Dec-2020	1
0538386451	33	0	50	04-Dec-2020	1
0538386894	34	0	50	04-Dec-2020	1
11766123	MM-4				
0538386453	27	0	50	04-Dec-2020	1
0538386465	28	0	50	04-Dec-2020	1
0538386448	29	0	50	04-Dec-2020	1
0538386440	30	0	50	04-Dec-2020	1
0538386902	40	0	50	04-Dec-2020	1
0538386853	37	0	50	04-Dec-2020	1
11766124	MM-5				
0538387222	7	25	50	03-Dec-2020	1
0538387200	9	25	65	03-Dec-2020	1
0538387215	10	20	70	03-Dec-2020	1
0538386916	35	0	50	04-Dec-2020	1
0538386908	36	0	50	04-Dec-2020	1
0538386859	42	0	50	04-Dec-2020	1
0538386770	43	0	50	04-Dec-2020	1
11766125	MM-6				
0538081386	1	20	40	03-Dec-2020	2
0538387193	8	20	35	03-Dec-2020	1
0538514163	17	15	30	03-Dec-2020	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 EYE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020201853/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 EVE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020201853/1

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
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en RP04) grond	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 juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEY).

PJ Milieu BV

 Nijverheidsstraat 21
 3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 17-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020201634/1
Uw project/verslagnummer	20079601A
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

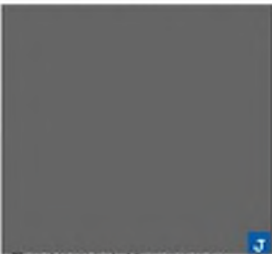
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


 Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020201634/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 17-Dec-2020
 Rapportagedatum 17-Dec-2020/08:27
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Enheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	85	<20	<20	24	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	2.1	7.9	<2.0	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	10	5.8	16	9.1	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	5.8	6.6	3.3	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	120	32	20	30	
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⁾
S 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	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	2-1-1	Water (AS3000)	11765511
2	22-1-1	Water (AS3000)	11765512
3	37-1-1	Water (AS3000)	11765513
4	41-1-1	Water (AS3000)	11765514
5	101-1-1	Water (AS3000)	11765515



Q: door ISO gecrediteerde verrichting
 R: AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 S: AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 V: VDA241 erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020201634/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	14-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Dec-2020/08:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Enheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	
S Tribroomethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<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⁾	
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<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	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1	2-1-1
2	22-1-1
3	37-1-1
4	41-1-1
5	101-1-1

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11765511
11765512
11765513
11765514
11765515

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Q: door ISO gecrediteerde verrichting
R: RPA erkende en gecrediteerde verrichting
S: RI SIB erkende en gecrediteerde verrichting
V: V0001 erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020201634/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11765511	2-1-1				
0800970284	2	230	330	11-Dec-2020	1
0692066078	2	230	330	11-Dec-2020	2
11765512	22-1-1				
0692066084	22	230	330	11-Dec-2020	1
0800930011	22	230	330	11-Dec-2020	2
11765513	37-1-1				
0800873830	37	250	350	11-Dec-2020	1
0692066083	37	250	350	11-Dec-2020	2
11765514	41-1-1				
0692066076	41	250	350	11-Dec-2020	1
0800970397	41	250	350	11-Dec-2020	2
11765515	101-1-1				
0800929805	101	230	330	11-Dec-2020	2
0692066082	101	230	330	11-Dec-2020	1

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020201634/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088423
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020201634/1

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-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

PJ Milieu BV

 Nijverheidsstraat 21
 3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 18-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020203916/1
Uw project/verslagnummer	20079601A
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2020

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.


 Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020203916/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	16-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Dec-2020/15:10
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	90.6	87.9	87.3
Q Organische stof	% (m/m) ds			3.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds			96
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	6.0	0.084	<0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.052	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	13	0.25	0.12
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.8	0.15	0.068
Q Chryseen	mg/kg ds	7.1	0.17	0.096
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.5	0.089	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.9	0.16	0.071
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.2	0.13	0.064
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.4	0.11	0.059
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	50	1.2	<0.50
Q PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	50	1.2	0.61

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1-2	Grond / sediment	11774895
2	8-1	Grond / sediment	11774896
3	17-1	Grond / sediment	11774897

Q: door IRI geaccrediteerde verrichting
 R: AFPA erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: RI SIBB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VGGI erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

JB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 43 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

 TESTEN
 RvA LO10


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020203916/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11774895	1-2				
0538081386					
11774896	8-1				
0538387193					
11774897	17-1				
0538514163					


Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KYE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020203916/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL716NPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088423
BTW/VBT No. NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020203916/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/R.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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


Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEY).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2021005429/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jan-2021/13:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	94.8	86.2	84.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	4.1 ¹⁾	4.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	96	96
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 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201-2	Grond (AS3000)	11807138
2	MM-201	Grond (AS3000)	11807139
3	MM-202	Grond (AS3000)	11807140

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

 Q door ISO gecrediteerde verificatie
 R: AFPA erkende en gecrediteerde verificatie
 S: RI SIRE erkende en gecrediteerde verificatie
 V: VGGI erkende verificatie
 W: Waals Gewest erkende verificatie

 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 (DIM), 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. 2021005429/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11807138	201-2				
0538512696	201	70	100	13-Jan-2021	2
11807139	MM-201				
0538512688	202	20	65	13-Jan-2021	1
0538513662	205	15	50	13-Jan-2021	1
11807140	MM-202				
0538513670	203	15	50	13-Jan-2021	1
0538512692	204	30	70	13-Jan-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KYE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021005429/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 * RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL716NPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088423
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021005429/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	RS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som RS3000/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 juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYC/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEY).

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200658 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardewijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	MM-A	Datum monstername	03-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-12-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	1-6	20	40	AM14299077
2	17-3	15	30	AM14299077
3	8-5	20	35	AM14299077

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentijs)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1201	991	687	717	1271	8219	13086
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200659 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardewijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	MM-B	Datum monsternummer	03-12-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	11-12-2020
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	1-5	5	15	AM14299078
2	1-5	5	15	AM14299079
3	2-5	0	25	AM14299078
4	2-5	0	25	AM14299079
5	4-2	0	25	AM14299079
6	4-2	0	25	AM14299078
7	5-2	0	25	AM14299078
8	5-2	0	25	AM14299079
9	6-3	0	30	AM14299078
10	6-3	0	30	AM14299079

Resultaten

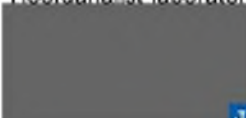
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	89,7						%
Massa monster (veldnat)	33,5						kg
Massa monster (droog)	30,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	1,9	1,9	0,7	0,7	7,0	7,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	1,9	1,9	0,7	0,7	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	1,9	1,9	0,7	0,7	7,0	7,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,9	0,7	0,7	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,9	0,7	0,7	7,0	7,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


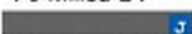
Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200659 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstradaat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Harderijkerweg 343a Hulshorst		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6338	4755	2614	2097	3337	10889	30030
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Koord								
Asbestmateriaal (g)				0,0480				0,0480
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				90				
Gewicht chrysotiel (mg)				43,2				43,2
Vezelbundels								
Asbestmateriaal (g)					0,0100	0,0040		0,0140
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					2	1		3
Percentage chrysotiel (%)					90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)					9,0	3,6		12,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,44	0,30	0,12		1,86
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,44	0,30	0,12		1,86
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	2	1		4
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,44	0,30	0,12		1,86
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,44	0,30	0,12		1,86

** = Van de zeef fractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200660 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstraatsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenwijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	MM-C	Datum monsternummer	03-12-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	11-12-2020
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	101-5	0	35	AM14272227
2	101-5	0	35	AM14272224
3	3-5	0	10	AM14272224
4	3-5	0	10	AM14272227

Resultaten

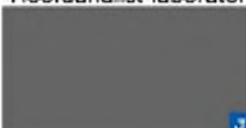
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,6						%
Massa monster (veldnat)	29,1						kg
Massa monster (droog)	26,1						kg
Chrysotiel (serpentijs)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	P.L.Milieu BV	Rapportnummer	V201200660 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstradaat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hardewijkerweg 343a Hulshorst		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6737	4947	2079	1528	2333	8428	28052
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200661 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardewijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	MM-D	Datum monstername	03-12-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	11-12-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	7-5	0	25	AM14298911
2	7-5	0	25	AM14272226

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	89,0						%
Massa monster (veldnat)	34,5						kg
Massa monster (droog)	30,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

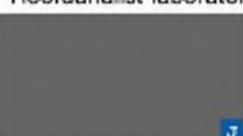
Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6138	4217	2406	1844	3518	12625	30748
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200662 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardenwijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	MM-E	Datum monstername	03-12-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	11-12-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	8-3	0	20	AM14298905
2	8-3	0	20	AM14298906

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	90,5						%
Massa monster (veldnat)	36,2						kg
Massa monster (droog)	32,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

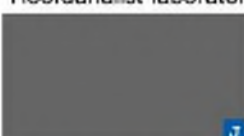
Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6691	4084	2489	2117	3113	14241	32735
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200663 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenwijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	MM-F	Datum monsternummer	03-12-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	11-12-2020
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	10-2	0	20	AM14299021
2	10-2	0	20	AM14299020
3	11-5	0	25	AM14299020
4	11-5	0	25	AM14299021
5	9-2	0	25	AM14299021
6	9-2	0	25	AM14299020

Resultaten

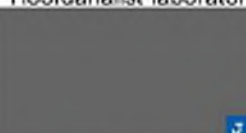
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	33,2						kg
Massa monster (droog)	30,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200663 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Harderijkerweg 343a Hulshorst		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	5586	4274	2519	2049	3531	12096	30055
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200664 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardenwijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	MM-G	Datum monsternummer	03-12-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	11-12-2020
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	12-5	0	20	AM14299022
2	12-5	0	20	AM14299023
3	13-2	15	30	AM14299023
4	13-2	15	30	AM14299022
5	14-5	15	35	AM14299022
6	14-5	15	35	AM14299023
7	15-5	15	35	AM14299022
8	15-5	15	35	AM14299023
9	16-2	15	35	AM14299022
10	16-2	15	35	AM14299023

Resultaten

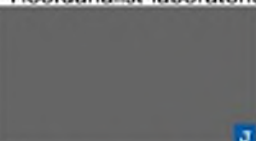
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	91,0						%
Massa monster (veldnat)	33,8						kg
Massa monster (droog)	30,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	0,9	0,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200664 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hardewijkerweg 343a Hulshorst		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4624	3319	1627	1477	2837	16870	30754
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200665 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hardewijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	MM-H	Datum monsternummer	03-12-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	11-12-2020
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	18-5	15	45	AM14299025
2	18-5	15	45	AM14299024
3	19-2	15	40	AM14299025
4	19-2	15	40	AM14299024
5	20-2	15	30	AM14299025
6	20-2	15	30	AM14299024
7	22-5	15	40	AM14299025
8	22-5	15	40	AM14299024

Resultaten

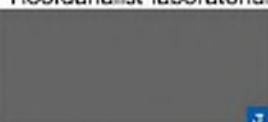
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,8						%
Massa monster (veldnat)	33,7						kg
Massa monster (droog)	29,9						kg
Chrysotiel (serpentijs)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijs	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

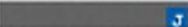
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200665 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Harderwijkerweg 343a Hulshorst		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3649	3941	2141	1788	3859	14569	29947
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201200666 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsstradaat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardenwijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	VM-7	Datum monsternamen	03-12-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	11-12-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	7-6	0	25	AM14212391

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	10,16	ja	1270	1016	1524
	crocidoliet	3,5	2	5		10,16	ja	356	203	508
Totaal Asbest								1626	1219	2032
Totaal Serpentin								1270	1016	1524
Totaal Amfibool								356	203	508
Totaal Gewogen asbest								4830	3046	6604

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	P.I. Milieu BV	Rapportnummer	V201200667 versie 1
Contactpersoon	[REDACTED]	Datum opdracht	04-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	03-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	11-12-2020
Projectcode	20079601A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardenwijkerweg 343a Hulshorst		

Naam	VM-8	Datum monsternamen	03-12-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	11-12-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	8-4	0	20	AM14212389

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	(g)	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	5,97	ja	746	597	896
Overig	n.a.				1	30,96				
Totaal Asbest								746	597	896
Totaal Serpentin								746	597	896
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								746	597	896

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



PJ Milieu BV

 Nijverheidsstraat 21
 3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 11-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020196397/1
Uw project/verslagnummer	20079601A
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Dec-2020

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.


 Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsterneer

Certificaatnummer/Versie 2020196397/1
 Startdatum analyse 04-Dec-2020
 Datum einde analyse 11-Dec-2020
 Rapportagedatum 11-Dec-2020/09:57
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
R Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	10.3
R Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
R Droge stof	% (m/m)	85.8	84.4
R Organische stof	% (m/m) ds	4.9	5.3
R Lutum	% (m/m) ds	1.8	1.8
Metalen			
R Barium (Ba)	mg/kg ds	20	21
R Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
R Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
R Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	9.1
R Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.064
R Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
R Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
R Lood (Pb)	mg/kg ds	34	24
R Zink (Zn)	mg/kg ds	26	27
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	8.3	7.8
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
R Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
R alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-I
 2 MM-II

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 11748319
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 11748320

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q door ISO gecrediteerde verificatie
 R: ISO erkende en gecrediteerde verificatie
 S: ISO erkende en gecrediteerde verificatie
 V: ISO erkende verificatie
 W: Waak Gewest erkende verificatie

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	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020196397/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	04-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Dec-2020/09:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2
R Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
R alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	0.0015
R p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0054	0.0062
R o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0022	0.0026
R o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0012
R HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
R Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
R Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
R DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0019
R DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0033
R DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0077
R DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.013
R Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
R OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.023
R OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.023

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-I	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11748319
2	MM-II	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11748320

Eurofins Analytico B.V.

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

 Q door ISO gecrediteerde verrichting
 R door AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 S door SIB erkende en gecrediteerde verrichting
 V door VDA erkende verrichting
 W door 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	20079601A	Certificaatnummer/Versie	2020196397/1
Uw projectnaam	Harderwijkerweg 343a Hulshorst	Startdatum analyse	04-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Dec-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Dec-2020/09:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2
R PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
R PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.6
perfluoroctaan zuur (PFOR) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.7	2.4
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.7	0.5
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-I	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11748319
2	MM-II	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11748320

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KYC/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Q door ISO gecrediteerde verrichting
 R door AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 S door ILAC erkende en gecrediteerde verrichting
 V door IVD erkende verrichting
 W door Waal 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-OWG)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020196397/1
 Startdatum analyse 04-Dec-2020
 Datum einde analyse 11-Dec-2020
 Rapportagedatum 11-Dec-2020/09:57
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	3.4	2.9

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.069	0.10
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.051
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.21
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054	0.11
A Chryseen	mg/kg ds	0.071	0.16
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.053
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.054	0.084
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.066
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.057
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	0.93

Fysisch-chemische bepalingen

Meettemperatuur (pH-CoCl ₂)	°C	19	19
A Zuurgraad (pH-CoCl ₂)		6.2	6.0

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM-I	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11748319
2	MM-II	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11748320

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door ISO gecrediteerde verrichting
 R: AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 S: AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 V: ISO17025 erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

 Akkoord
 Pr.coörd.

VA




Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020196397/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11748319	MM-I			04-Dec-2020	
0540307227					
11748320	MM-II			04-Dec-2020	
0540307259					


Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 EVE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020196397/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088423
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020196397/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	RP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	RP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof RP04	W7104	Gravimetrie	RP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof RP04	W7109	Gravimetrie	RP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	RP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) RP04	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) RP04	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) RP04	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) RP04	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) RP04	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) RP04	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) RP04	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) RP04	W0423	ICP-MS	RP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	RP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	RP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	RP04-SG-XIV&XV
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	RP04-SG-X
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	RP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	RP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	RP04-SG-I / SB-XI

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020196402/1
 Startdatum analyse 04-Dec-2020
 Datum einde analyse 09-Dec-2020
 Rapportagedatum 09-Dec-2020/13:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0
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	8.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31
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	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM-III

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000) Monster nr.
 11748357

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 43 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

© door EN gecrediteerde verificatie
 R: AFPA erkende en gecrediteerde verificatie
 S: NI SIEM erkende en gecrediteerde verificatie
 V: VGGI erkende verificatie
 W: Waals Gewest erkende verificatie

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 (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer 
 Uw monsternemer 

Certificaatnummer/Versie 2020196402/1
 Startdatum analyse 04-Dec-2020
 Datum einde analyse 09-Dec-2020
 Rapportagedatum 09-Dec-2020/13:00
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0045
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0090
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM-III

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000) Monster nr.
11748357

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 43 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q door ENI geaccrediteerde verificatie
 R: AFPA erkende en geaccrediteerde verificatie
 S: NI SIEM erkende en geaccrediteerde verificatie
 V: VGGI erkende verificatie
 W: Waals Gewest erkende verificatie

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 (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020196402/1
 Startdatum analyse 04-Dec-2020
 Datum einde analyse 09-Dec-2020
 Rapportagedatum 09-Dec-2020/13:00
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
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
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	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.067
S Chryseen	mg/kg ds	0.086
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.073
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.078
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.064
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-III

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11748357

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 43 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q door EN gecrediteerde verificatie
 R door AFN gecrediteerde verificatie
 S door SIB gecrediteerde verificatie
 V door VDA gecrediteerde verificatie
 W door WGL gecrediteerde verificatie

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 (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

VA

**TESTEN
 RvA LO10**


Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020196402/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11748357	MM-III			04-Dec-2020	
0540307228					


Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KYE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020196402/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL716NPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088423
BTW/VBT No. NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020196402/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	RS3000
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som RP04/RS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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 RS3000/RP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020201860/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 17-Dec-2020
 Rapportagedatum 17-Dec-2020/12:14
 Bijlage A,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
5 Droge stof	% (m/m)	86.8
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOR) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.0
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM-III

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000) Monster nr.
 11766136

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Q door ISO gecrediteerde verrichting
 R door ANAB erkende en gecrediteerde verrichting
 S door ILAB erkende en gecrediteerde verrichting
 V door IVDI erkende verrichting
 W door 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 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020201860/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 17-Dec-2020
 Rapportagedatum 17-Dec-2020/12:14
 Bijlage A,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.9
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.3

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM-III

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11766136

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q door ISO gecrediteerde verrichting
 R door AFN gecrediteerde verrichting
 S door NEN gecrediteerde verrichting
 V door VDA gecrediteerde verrichting
 W door WGL gecrediteerde 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 (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

JB




Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020201860/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11766136	MM-III			04-Dec-2020	
0540307228					


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 EVE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020201860/1

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
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en RP04) grond	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 juni 2020.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020196365/1
 Startdatum analyse 04-Dec-2020
 Datum einde analyse 09-Dec-2020
 Rapportagedatum 09-Dec-2020/10:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	88.9
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	390
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	800
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾
Q PCB 52	mg/kg ds	0.010
Q PCB 101	mg/kg ds	0.059
Q PCB 118	mg/kg ds	0.018
Q PCB 138	mg/kg ds	0.12 ²⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	0.15
Q PCB 180	mg/kg ds	0.11
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	0.47 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.51
Q Fenanthreen	mg/kg ds	32
Q Anthraceen	mg/kg ds	8.0
Q Fluorantheen	mg/kg ds	71
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	40
Q Chryseen	mg/kg ds	40
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	18
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	29
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	25

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 1-1

Opgegeven monstermatrix
 Grond / sediment
 Monster nr.
 11748192

Q: door IVD gecrediteerde verrichting
 A: APOA erkende en gecrediteerde verrichting
 S: A1 SIEM erkende en gecrediteerde verrichting
 V: VAD01 erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020196365/1
 Startdatum analyse 04-Dec-2020
 Datum einde analyse 09-Dec-2020
 Rapportagedatum 09-Dec-2020/10:41
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	24
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	290
Uitloogonderzoek		
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.00999
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.034
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00073
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.024
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0092
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.059
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0044
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0.10
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	5.1
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.5
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	68
Fractie 1		
Meettemperatuur (EC)	°C	17.9
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	96
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	9.6
Meettemperatuur (pH)	°C	18.1
Q Zuurgraad (pH)		8.8

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1-1

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

11748192

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door ISO gecrediteerde verrichting
 A: AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 I: AFNOR erkende en gecrediteerde verrichting
 V: VDA261 erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
 Pr.coörd.**

VA




Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020196365/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11748192	1-1				
0538387209	1	15	20	03-Dec-2020	1


Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 EVE/CoC No. 09088423
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020196365/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020196365/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088423
 BTW/VRT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020196365/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

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


Eurofins Analytico B.V.

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

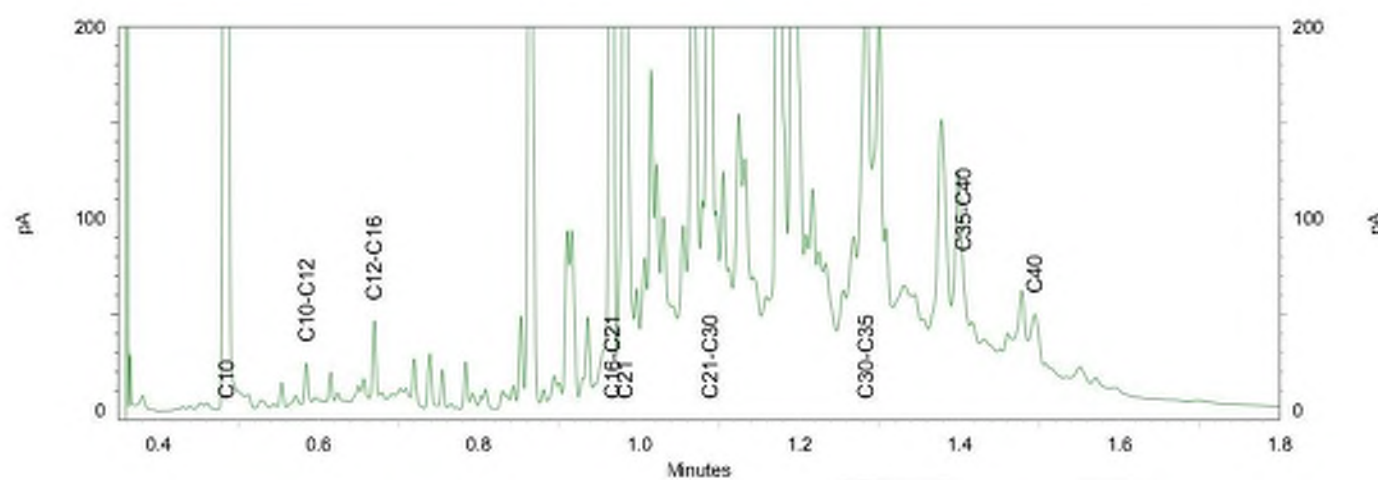
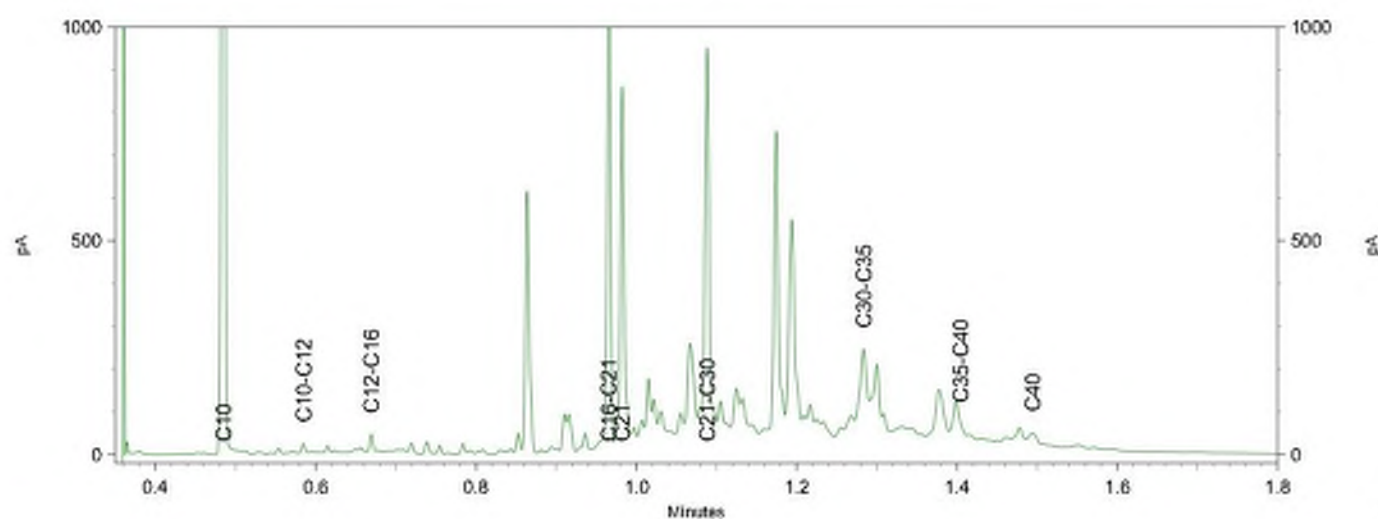
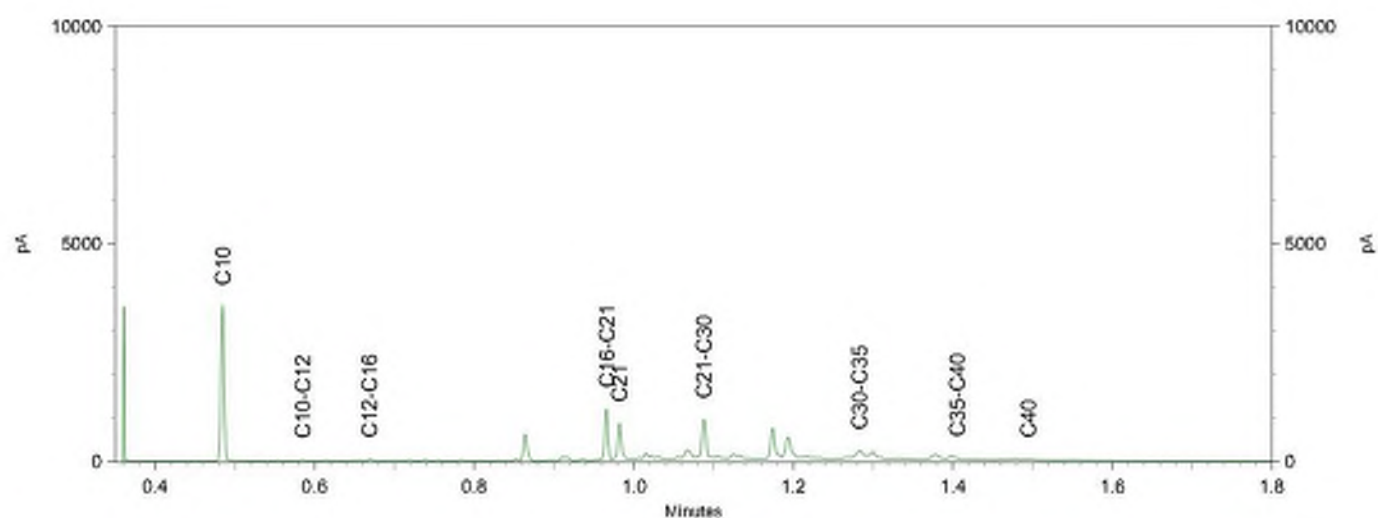
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL 8043.14.883.801

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-OWB) en door de overheid van Luxemburg (MEY).

Sample ID.: 11748192
 Certificate no.: 2020196365
 Sample description.: 1-1

V



Bijlage | 3
Toetsing analyseresultaten

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
Uw projectnummer 20079601A
Uw projectnaam Hardenwijkerweg 343a Hulshorst
Datum monstername 03-12-2020

Parameter	Eenheid	3-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1	18,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54,44	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
- + > Achtergrondwaarde
- ++ > Tussenwaarde (T)
- +++ > Interventiewaarde (I)
- Niet getoetst
- RG Rapportagegrens
- GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 4,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BuijsVa.

Zie voor info: <http://www.rws.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/obk/instrumenten/obkova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
Uw projectnummer 20079601A
Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Datum monsternamen 03-12-2020

Parameter	Eenheid	101-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,3	92,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Boli o/v a.

Zie voor info: <http://www.rws.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/poli/oval/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,2	18,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	44,44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	55,56					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	133,3	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,73	-	20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2092	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,848	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	9,204	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,069	0,0936	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,806	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,76	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,02	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,001	8,5	17,0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,003	0,0085	1,0	2,0
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,0007	2,0	4,0
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,003		0,32
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Dieldrin	mg/kg ds	0,0010	0,0022					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,0009	2,0	4,0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0031					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0047	0,0104					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0025	0,0055					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0020	0,0044					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	0,0053	-	0,003	0,015	2,01	4,0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	-	0,002	0,002	2,0	4,0
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,006	-	0,002	0,02	17,0	34,0
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0032	0,0071	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,012	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	-	0,002	0,002	2,0	4,0
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0491	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024						

Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0108	-	0,007	0,02	0,51	1,0	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,62						
Chryseen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,5	6,485	+	0,35	1,5	20,8	40,0	

Legenda	
-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 4,4 % van droge stof en organische stof: 4,5 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/landbouw-energie/landbouw-instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,7	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	26,19					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	35,71					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33		35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	50,47		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,217		0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928		3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	10,94		5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0489		0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05		1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,778		4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,45		10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,58		20,0	140,0	430,0	720,0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001	0,001	8,5	17,0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,003	0,0085	1,0	2,0
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001	0,0007	2,0	4,0
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0013	0,003					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001	0,0009	2,0	4,0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0033					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0026	0,0061					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,018	0,0428					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0044	0,0104					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0047	0,0111					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0064		0,003	0,015	2,01	4,0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0033		0,002	0,002	2,0	4,0
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0128		0,002	0,02	17,0	34,0
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,0121		0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,049		0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0033		0,002	0,002	2,0	4,0
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042	0,1005		0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043						

Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,007	0,02	0,51	1,0	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,37	-	0,35	1,5	20,8	40,0	

Legenda	
-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof: 4,2 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2	23,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70,0	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2241	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,796	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0719	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,25	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,39	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,014	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,369	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,4 % van droge stof en organische stof: 3,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BaToVA.

Zie voor info: <http://www.rwisleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/batova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-4	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,375					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,292					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,292					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,04					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51,04	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,06	-	20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,212	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,0	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	11,89	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0808	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,84	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,25	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,29	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0102	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,5 % van droge stof en organische stof: 4,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BaToVA.

Zie voor info: <http://www.twi.nl/omgeving/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/batova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-5	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,1	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,91					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2	19,07					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40,19		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2098	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,0	14,08	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,085	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,622	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21,57	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,66	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,8 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Baf'ova.

Zie voor info: <http://www.twiisefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/bafova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-6	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,0	4,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	40,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	107,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	37,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	195,0	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	180,1		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3502	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,798	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	37,61	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0475	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	14,97	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	142,4	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	241,7	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	0,0014	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,0087	0,0217					
PCB 118	mg/kg ds	0,0024	0,006					
PCB 138	mg/kg ds	0,017	0,0425					
PCB 153	mg/kg ds	0,021	0,0525					
PCB 180	mg/kg ds	0,014	0,035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065	0,163	+	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Fenantheen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,2	7,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Chryseen	mg/kg ds	3,8	3,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	29	29,4	++	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,5 % van droge stof en organische stof: 4,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Baf'04a.

Zie voor info: <http://www.rwisleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/baf04a/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-7	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,5	93,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40,94		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2318	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,748	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,646	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0482	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,712	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,51	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,34	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,6 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BVL01A.

Zie voor info: <http://www.rwisleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/bvl01a/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-8	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,6	92,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25	-	20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BaToVA.

Zie voor info: <http://www.twisefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/batova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-9	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,8	94,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25	-	20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Baf'ova.

Zie voor info: <http://www.twisefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/bafova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-10	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,5	93,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25	-	20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BaToVA.

Zie voor info: <http://www.twi.nl/ef/omgeving/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/batova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Hardenwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monstername 03-12-2020

Parameter	Eenheid	3-1	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1	18,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54,44	-	190,0	190,0	500,0	5000,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 4,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rivm.nl/onderzoek/ondergrond/bo-to-va>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	101-1	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,3	92,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B0130Va.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/obkriinstrumenten/b0130va/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-1	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,2	18,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	44,44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	55,56					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	133,3	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,73					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2092	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,848	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	9,204	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,069	0,0936	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,806	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,76	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,02	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,001	0,001	0,5	17,0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,0085	0,027	1,4	2,0
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,0007	0,0007	0,1	4,0
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0010	0,0022					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015	-	0,0009	0,0009	0,1	4,0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0031					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0047	0,0104					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0025	0,0055					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0020	0,0044					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	0,0053	-	0,015	0,04	0,14	4,0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	-	0,002	0,002	0,1	4,0
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,006	-	0,02	0,84	34,0	34,0
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0032	0,0071	-	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,012	-	0,2	0,2	1,0	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0031	-	0,002	0,002	0,1	4,0
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0491	-	0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					

PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0108	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Chryseen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,5	6,485	+	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

Eendoordeel Klasse wonen

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 4,4 % van droge stof en organische stof. 4,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVA.

Zie voor info: <http://www.veststofomgeving.nl/content/wet-ten-bodem-onder-grond/bodeminstrumenten/botover/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-2	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,7	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	26,19					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	35,71					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	50,47					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,217	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	10,94	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0489	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,778	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,45	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,58	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,001	0,5	17,0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,0085	0,027	1,4	2,0
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,0007	0,0007	0,1	4,0
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,0013	0,003					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,0009	0,0009	0,1	4,0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0033					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0026	0,0061					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,018	0,0428					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0044	0,0104					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0047	0,0111					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0064	-	0,015	0,04	0,14	4,0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	-	0,002	0,002	0,1	4,0
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0128	-	0,02	0,84	34,0	34,0
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,0121	-	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,049	-	0,2	0,2	1,0	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	-	0,002	0,002	0,1	4,0
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042	0,1005	-	0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					

PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,37	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda	
-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel Altijd toepasbaar	
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof. 4,2 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVA.

Zie voor info: <http://www.veststofomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bodeminstrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-3	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2	23,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70,0	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2241	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,796	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0719	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,25	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,39	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Polychlorobifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,014	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,369	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,4 % van droge stof en organische stof: 3,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.waarderomgeving.nl/onderwerpen/pcb/bodem-ondergrondtoetsinstrumenten/0010VA/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-4	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,375					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,292					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,292					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,04					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51,04	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,06					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,212	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,0	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	11,89	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0808	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,84	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,25	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,29	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0102	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,5 % van droge stof en organische stof: 4,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.waarderomgeving.nl/onderwerpen/pcb/bodem-ondergrondtoetsinstrumenten/0010VA/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-5	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,1	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,91					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2	19,07					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40,19					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2098	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,0	14,08	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,085	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,622	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21,57	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,66	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,8 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.waiaefomgeving.nl/onderwerpen/pcb/bodem-ondergrondtoetsinstrumenten/0010VA/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-6	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,0	4,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	40,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	107,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	37,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	195,0	++	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	180,1					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3502	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,798	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	37,61	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0475	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	14,97	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	142,4	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	241,7	++	140,0	200,0	720,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	0,0014	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,0087	0,0217					
PCB 118	mg/kg ds	0,0024	0,006					
PCB 138	mg/kg ds	0,017	0,0425					
PCB 153	mg/kg ds	0,021	0,0525					
PCB 180	mg/kg ds	0,014	0,035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,065	0,163	++	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Fenantheen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,2	7,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Chryseen	mg/kg ds	3,8	3,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	2,6	2,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	29	29,4	++	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,5 % van droge stof en organische stof: 4,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.waiaefomgeving.nl/onderwerpen/pcb/bodem-ondergrondtoetsinstrumenten/0010VA/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-7	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,5	93,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	40,94					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2318	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,748	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,646	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0482	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,712	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,51	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,34	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0246	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,6 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.waiaefomgeving.nl/onderwerpen/pcb/bodem-ondergrondtoetsinstrumenten/0010VA/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-8	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,6	92,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.waiaefomgeving.nl/onderwerpen/pcb/bodem-ondergrondtoetsinstrumenten/0010VA/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-9	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,8	94,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.waiaefomgeving.nl/onderwerpen/pcb/bodem-ondergrondtoetsinstrumenten/0010VA/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020197970
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-10	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,5	93,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

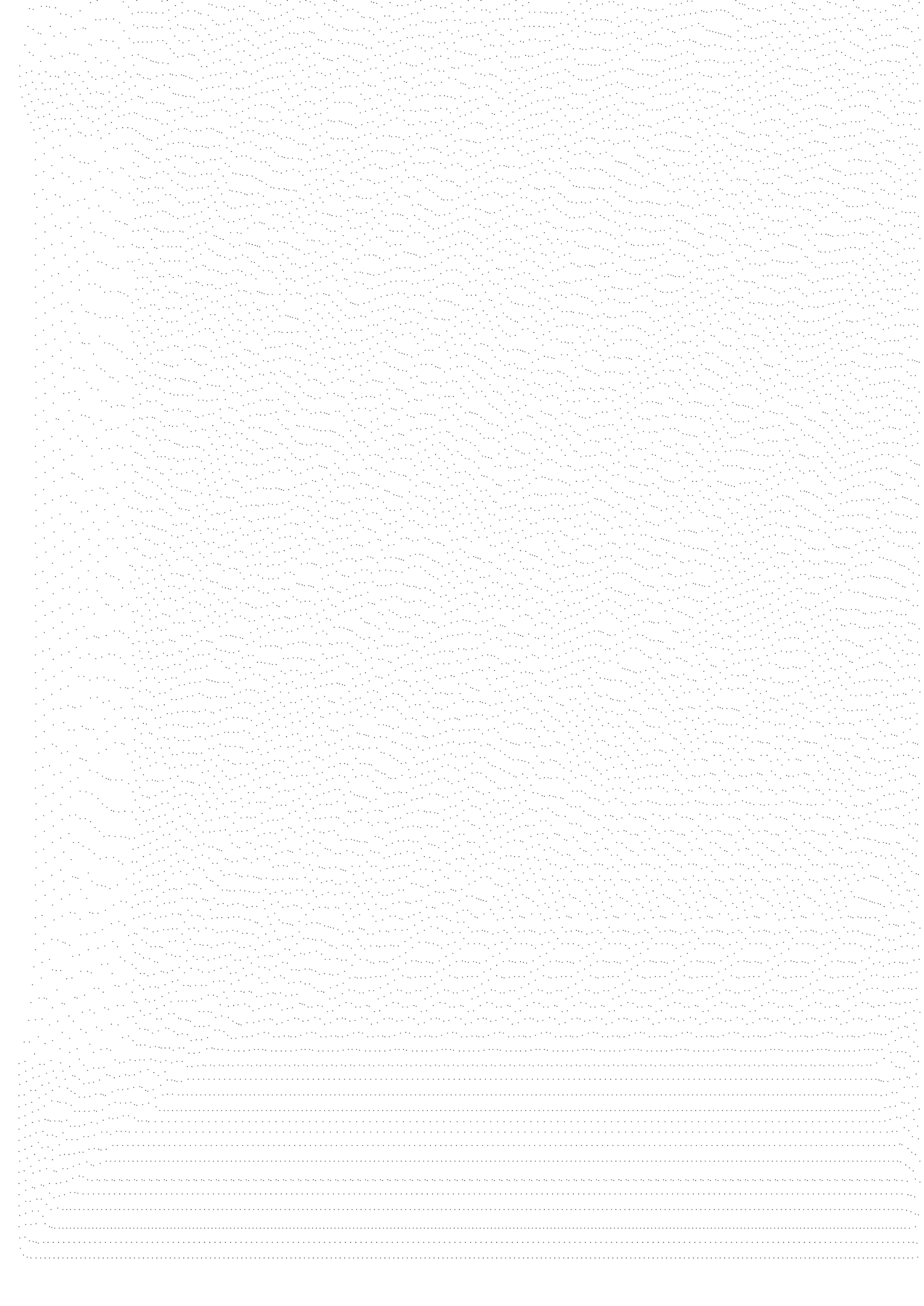
- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.waiaefomgeving.nl/onderwerpen/pcb/bodem-ondergrondtoetsinstrumenten/0010VA/>



Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Datum monsternaam 03-12-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020201853
 Startdatum 14-12-2020
 Rapportagedatum 17-12-2020

Analyse	Eenheid	L	GSSD	RG	Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.5		Ø				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.40		Ø				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.4						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (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	1.1	1.1	-	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 (PFTriDA)	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	0.3	0.3	-	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	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	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 (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. 1
 Monsternaam MM-1
 Eurofins nr. 11766120

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondi -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingsgrens gelijk aan de bepalinggrens (0.1 µg/kg)

Dere toetsing is NIET met 60To's 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 pati.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer	20079601A
Uw projectnaam	Harderwijkeweg 343a Hulshorst
Uw ordernummer	
Datum monsternaam	03-12-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020201853
Startdatum	14-12-2020
Rapportagedatum	17-12-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG	Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		4.20		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.60		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.3							
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.3	1.3	-	0,1	1,9	7	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.3	1.3	-	0,1	1,9	7	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,4	3	3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
2	MM-2	11766121

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondi-	
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingsis gelijk aan de bepalinggrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met 6oTo's 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 pati.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Datum monsternaam 03-12-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020201855 J
 Startdatum 14-12-2020
 Rapportagedatum 17-12-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD		RG	Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		3.5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.40		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4							
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,9	7	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,4	3	3	3

Legenda

Nr. 3
 Monsternaam MM-3
 Eurofins nr. 11766122

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondi -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingsgrens gelijk aan de bepalinggrens (0.1 µg/kg)

Dere toetsing is NIET met 6oTo's 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 pati.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 03-12-2020
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2020201853
 Startdatum 14-12-2020
 Rapportagedatum 17-12-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie							
Organische stof		4.80		#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.5		#			
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85.7					
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,9	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7
perfluomonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,4	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.6	1.6	*	0,1	1,4	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,4	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.0	1	-	0,1	1,9	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.0	2	*	0,1	1,4	3

Legenda

Nr. 4
 Monsternaam MM-4
 Eurofins nr. 11766123

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens dan wel achtergrond -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met EoToWa 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 plan.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 03-12-2020
 Monsternummer
 Certificaatnummer 2020201853
 Startdatum 14-12-2020
 Rapportagedatum 17-12-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.30		#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.80		#				
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.8						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	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	<0.1	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	0.5	0.5	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluomonaanzuur (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	1.7	1.7	*	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	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	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 (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.1	2.1	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. 5
 Monsternaam MM-5
 Eurofins nr. 11766124

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens dan wel achtergrond -
 * achtergrondwaarde
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassing gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met EoToVa 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 plan.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer	20079601A
Uw projectnaam	Harderwijkeweg 343a Hulshorst
Uw ordernummer	
Datum monsternaam	03-12-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020201853
Startdatum	14-12-2020
Rapportagedatum	17-12-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD		RG	Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		4		∅					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.5		∅					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.3							
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	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	<0.1	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	0.7	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 (PFTriDA)	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	0.8	0.8	-	0,1	1,4		3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.3	-	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	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4		3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	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 (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4		3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4		3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,9		7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.2	-	0,1	1,4		3	3

Legenda

Nr.	Monsternaam	Eurofins nr.
6	MM-6	11766125

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondi-	
> achtergrondwaarde	*
> wonen	**
> Industrie	***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingsis gelijk aan de bepalingisgrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met 6oTo's 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 pati.helpdesk@eurofins.com

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2020201634
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Hardenwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternamen 11-12-2020

Parameter	Eenheid	2-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	85	85,0	+	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	2,1	2,1	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	10	10,0	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,0	3,0	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	120	120,0	+	10,0	65,0	433,0	800,0
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Viuchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Bnl bv.

Zie voor info: <http://www.rwstreefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/obk/instrumenten/obkva/>

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2020201634
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 11-12-2020

Parameter	Eenheid	22-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14,0	-	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	7,9	7,9	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	5,8	5,8	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	5,8	5,8	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	32	32,0	-	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BtToVa.

Zie voor info: <http://www.wsliefcoggeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/okklinstrumenten/btova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2020201634
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 11-12-2020

Parameter	Eenheid	37-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14,0	-	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	16	16,0	+	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	6,6	6,6	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	20	20,0	-	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BtToVa.

Zie voor info: <http://www.wsliefcongeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/analysetechnieken/btova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2020201634
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 11-12-2020

Parameter	Eenheid	41-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	24	24,0	-	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	9,1	9,1	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	3,3	3,3	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	30	30,0	-	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BtToVa.

Zie voor info: <http://www.wsliefcoggeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/okklinstrumenten/btova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2020201634
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 11-12-2020

Parameter	Eenheid	101-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Bnl o/v a.

Zie voor info: <http://www.rws.nl/omgevingswet/onderwerpen/bodem-ondergrond/obk/instrumenten/pofova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020203916
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monstername 03-12-2020

Parameter	Eenheid	1-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fenantheen	mg/kg ds	6,0	6,0					
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13,0					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,8	7,8					
Chryseen	mg/kg ds	7,1	7,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,9	5,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,4	3,4					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	50	50,53	+++	0,5	1,5	20,8	40,0
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	50			0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,5 % van droge stof en organische stof: 4,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BtoVa.

Zie voor info: <http://www.rws.nl/omgeving/n/onderwerpen/bodem-ondergrond/obk/instrumenten/obkova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020203916
Uw projectnummer 20079601A
Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
Datum monsternaam 03-12-2020

Parameter	Eenheid	8-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1,2	1,23	-	0,5	1,5	20,8	40,0
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2			0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4,5 % van droge stof en organische stof: 4,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Boli o/v a.

Zie voor info: <http://www.rws.nl/omgevings/ig.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ibk/instrumenten/poli/total/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2020203916
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternamen 03-12-2020

Parameter	Eenheid	17-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Chryseen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0,50	0,618	-	0,5	1,5	20,8	40,0
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61			0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,5 % van droge stof en organische stof: 3,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Boli o/v a.

Zie voor info: <http://www.rws.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ubb/instrumenten/poli/total/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020203916
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monstername 03-12-2020

Parameter	Eenheid	8-1	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1,2	1,23	-	1,5	6,8	40,0	40,0
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2			1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,5 % van droge stof en organische stof: 4,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/obk/instrumenten/b010va/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020203916
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monstername 03-12-2020

Parameter	Eenheid	17-1	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Chryseen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0,50	0,618	-	1,5	6,8	40,0	40,0
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61			1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,5 % van droge stof en organische stof: 3,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van B010VA.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/obk/instrumenten/b010va/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021005429
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Hardenwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternamen 13-01-2021

Parameter	Eenheid	201-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,8	94,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
- + > Achtergrondwaarde
- ++ > Tussenwaarde (T)
- +++ > Interventiewaarde (I)
- Niet getoetst
- RG Rapportagegrens
- GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BvI o/a

Zie voor info: <http://www.rws.nl/omgeving/onderwerpen/bodem-ondergrond/obki/instrumenten/obtova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021005429
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Hardenvijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 13-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-201	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 4,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.twi.nl/onderzoek/onderzoek/bodem-ondergrond/bois/instrumenten/bois/bois/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021005429
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternamen 13-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-202	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,0	4,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 4,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVA.

Zie voor info: <http://www.twi.nl/over-gegevens/onderwerpen/bodem-ondergrond/analyse-instrumenten/boatora/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2021005429
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monstername 13-01-2021

Parameter	Eenheid	201-2	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IV
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,8	94,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof; 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Baf/GVA.

Zie voor info: <http://www.waaslandomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bodeminstrumentaliteit/baf/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2021005429
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 13-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-201	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2	86,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 4,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Baf o/va.
 Zie voor info: <http://www.rvalseefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bkkinstrumenten/bafova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2021005429
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwikerweg 343a Hulshorst
 Datum monsternaam 13-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-202	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,0	4,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 25,0 % van droge stof en organische stof: 4,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van Baf o/va.

Zie voor info: <http://www.rvalseefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bkkinstrumenten/bafova/>

Projectcode: 20079601A
 Locatie: Herdenwijerweg 343a Hulshorst



Berekening gehalte gat

Gat	7	
Length (meter)	0,80	
Breedte (meter)	0,40	
Traject onderzochte laag (meter)	0,00	0,25

Code asbest in grond monster	MM-D
Masse gedroogde analysemonster grond in kg	30,70
Masse veldvochtige analysemonster grond in kg	34,50
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	60,00
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	40,00
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	7	Code materiaalverzamelmonster	VM-7
1	Gewicht (gram)	10,16	Aantal	2
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	antfibool	trernooliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	2 - 5	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		9,6	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbepandeling							
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval		
	chrysotiel	amfibool	nief-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens	
7							
groe fractie	9,6	2,7	0,0	12,3	9,3	15,4	
fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	
asbestvezels	0,0	0,0	0,0	0,0			
gecor. fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	
Totaal resultaat							
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde		
	chrysotiel	amfibool	nief-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing	
7	9,6	2,7	0,0	12,3	36,6	<G	

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 7	
37	<G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 20079601A
 Locatie: Herdenwijerweg 343a Hulshorst



Berekening gehalte gat

Gat	8	
Lengte (meter)	0,80	
Breedte (meter)	0,40	
Traject onderzochte laag (meter)	0,00	0,20

Code asbest in grond monster	MM-E
Masse gedroogde analysemonster grond in kg	32,70
Masse veldvochtige analysemonster grond in kg	36,20
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	60,00
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	40,00
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	8	Code materiaalverzamelmonster	VM-8
1	Gewicht (gram)	5,97	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amoviet	crocidoliet	antfoghyliet	trernoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling							
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens	
8	7,0	0,0	0,0	7,0	5,6	8,4	
grote fractie	7,0	0,0	0,0	7,0	5,6	8,4	
fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
asbestvezels	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
gecor. fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	
Totaal resultaat							
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing	
8	7,0	0,0	0,0	7,0	7,0	<G	

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 8	
7	<G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

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

Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkerweg 343a Huislorst
 Certificaatnummer 2020196397

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4.90	5.30	5.100						
Lutum		1.80	1.80	1.800						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85.8	84.4	85.10						
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	5.3							
Lutum	% (m/m) ds	1.8	1.8							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	21	79.44	- *	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.2109	<=AW	0.200	0.600	1.20	4.30	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	7.383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	9.1	16.35	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.064	0.06935	<=AW	0.0500	0.150	0.830	4.80	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	8.167	<=AW	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.050	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	24	43.20	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	27	58.28	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	27.49	<=AW	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.001375	<=AW	0.00100	0.00100	0.00100	0.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.001375	<=AW	0.00100	0.00200	0.00200	0.5	1.60
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.001375	<=AW	0.00100	0.00300	0.0400	0.5	1.20
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.001375	<=AW	0.00100	0.00850	0.0270	1.40	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.001375	<=AW	0.00100	0.000700	0.000700	0.100	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.001375	<=AW	0.00100	0.00300			
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.001375	<=AW	0.00100				0.320
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.001375	<=AW	0.00100	0.000900	0.000900	0.100	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0021	0.004124	<=AW	0.00100	0.0150	0.0400	0.140	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0	mg/kg ds	0.0014	0.0014	0.002749	<=AW	0.00100	0.00200	0.00200	0.100	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0019	0.003935	<=AW	0.00100	0.0200	0.840	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029	0.0033	0.006072	<=AW	0.00100	0.100	0.130	1.30	2.30
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0077	0.01400	<=AW	0.00100	0.200	0.200	1	1.70
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0014	0.002749	<=AW	0.00100	0.00200	0.00200	0.100	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.023	0.04463	<=AW		0.400			
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.009623	<=AW	0.00490	0.0200	0.0400	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	0.93	0.7345	<=AW	0.5	1.5	6.80	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11748319	MM-I
2	11748320	MM-II

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
IW	Interventiewaarde

* Indicatieve loetsing Barium

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

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

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer	20075601A
Uw projectnaam	Handerwijkerweg 343a Hulshorst
Uw ordernummer	
Datum monstername	04-12-2020
Monsternummer	
Certificaatnummer	2020196397
Startdatum	04-12-2020
Rapportagedatum	11-12-2020

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,9	5,3	5,1						
Lutum		1,8	1,8	1,8						
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	10,3							
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,8	84,4							
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	5,3							
Lutum	% (m/m) ds	1,8	1,8							
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)										
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	-	0,1	1,4	3	3	
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,6	0,6	0,6	-	0,1	1,9	7	7	
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,9	7	7	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1	0,085	-	0,1	1,4	3	3	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2,7	2,4	2,55	*	0,1	1,4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,7	0,5	0,6	-	0,1	1,4	3	3	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
4:2 fluoratomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
6:2 fluoratomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
8:2 fluoratomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
10:2 fluoratomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFC)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
8:2 fluoratomeer fosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0,1	1,4	3	3	
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,6	0,7	0,65	-	0,1	1,9	7	7	
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	3,4	2,9	3,15	***	0,1	1,4	3	3	
Fysisch-chemische bepalingen										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2	6							

Legenda

Nr.	Analyse/nr	Monster
1	11748319	MM-I
2	11748320	MM-II

Eindoordeel: Niet toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

Toetsing: Tijdelijk handkader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkmeed 343a Hulshorst
 Uw ordennummer
 Datum monstername 01-12-2020
 Monstername J
 Certificaatnummer 2020196397
 Startdatum 01-12-2020
 Rapportagedatum 11-12-2020

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	RG	FG	GW	GWRW
Bodentype correctie								
Organische stof		4,90	5,30	5,1				
Lutum		1,80	1,80	1,8				
Voorbehandeling								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	10,3					
Massa percentage artefacten	% (n/m)	<1,0	<1,0					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (n/m)	85,8	84,4					
Organische stof	% (n/m) ds	4,9	5,3					
Lutum	% (n/m) ds	1,8	1,8					
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	0,1	0,8	0,8	
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluoroctaanzuur (PFDA) lineair	µg/kg ds	0,6	0,6	0,6	0,1	0,8	0,8	
perfluoroctaanzuur (PFDA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1	0,085	0,1	0,8	0,8	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2,7	2,4	2,55	0,1	3,1	3,7	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,7	0,5	0,6	0,1	1,1	3,7	
perfluordecansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
4:2 fluoretelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
6:2 fluoretelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
8:2 fluoretelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
10:2 fluoretelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
N-methylperfluordecansulfonamide (MePFDSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
8:2 fluoretelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	0,1	0,8	0,8	
som PFDA (*0,7)	µg/kg ds	0,6	0,7	0,65	0,1	0,8	0,8	
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	3,4	2,9	3,15	0,1	3,1	3,7	
Fysisch-chemische bepalingen								
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19	19					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2	6,0					

Legenda

Nr. Analytico-nr. Monster
 1 11748319 MM-I
 2 11748320 MM-II
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 GW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde rijkswater of een open verbinding hebbend met rijkswater)
 GWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (rijkswater of een open verbinding hebbend met rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET uit SoTova afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paes.helpdesk@eurofins.com

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2020196402
 Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Hardenwijkerweg 343a Hulshorst
 Datum monstername 04-12-2020

Parameter	Eenheid	MM-III	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IV
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0	3,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2115	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	15,05	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0484	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	26,52	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	65,71	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	25,53					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-	0,001	0,001	0,5	17,0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-	0,0085	0,027	1,4	2,0
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-	0,0007	0,0007	0,1	4,0
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-	0,0009	0,0009	0,1	4,0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0029					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0045	0,0095					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0018	0,0038					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0044	-	0,015	0,04	0,14	4,0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	-	0,002	0,002	0,1	4,0
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	-	0,02	0,84	34,0	34,0
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0053	-	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,011	-	0,2	0,2	1,0	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0090						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	-	0,002	0,002	0,1	4,0
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020	0,0417	-	0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021						

Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0104	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Chryseen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	0,638	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda	
-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel	Altijd toepasbaar
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 4,7 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BtoVa

Zie voor info: <http://www.rws.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/abk/instrumenten/btova/>

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 20079601A
 Uw projectnaam Harderwijkweg 343a Hulshorst
 Uw ordernummer
 Datum monsternaam 04-12-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020201860
 Startdatum 14-12-2020
 Rapportagedatum 17-12-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG	Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		4.70		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.8							
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	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	<0.1	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	0.8	0.8	-	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	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	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 (PFTriDA)	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	2.0	2	*	0,1	1,4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.3	-	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	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	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 (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3	
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,9	7	7	
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.3	2.3	*	0,1	1,4	3	3	

Legenda

Nr. 1
 Monsternaam MM-III
 Eurofins nr. 11766136

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens dan wel achtergrond -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingsgrens gelijk aan de bepalinggrens (0.1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met 6oTo's 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 pati.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T16/T17 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)/ Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Projectnummer 20079601A
 Projectnaam Harderwijkerweg 343a Hulshorst
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-12-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020196383 J
 Startdatum 04-12-2020
 Rapportagedatum 09-12-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	EW
Bodemtype correctie						
Organische stof		10		#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#		
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,9				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1	7,1			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18	18			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200	200			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	390	390			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	130			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33	33			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	800	800	>SW	35	500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0035			
PCB 52	mg/kg ds	0,01	0,01			
PCB 101	mg/kg ds	0,059	0,059			
PCB 118	mg/kg ds	0,018	0,018			
PCB 138	mg/kg ds	0,12	0,12			
PCB 153	mg/kg ds	0,15	0,15			
PCB 180	mg/kg ds	0,11	0,11			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,47	0,4705	<=SW	0,007	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,51	0,51	<=SW	0,05	5
Fenanthreen	mg/kg ds	32	32	>SW	0,05	20
Anthraceen	mg/kg ds	8	8	<=SW	0,05	10
Fluorantheen	mg/kg ds	71	71	>SW	0,05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	40	40	<=SW	0,05	40
Chryseen	mg/kg ds	40	40	>SW	0,05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	18	18	<=SW	0,05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	29	29	>SW	0,05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	25	25	<=SW	0,05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	24	24	<=SW	0,05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	290	287,5	>SW	0,5	50
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,00999				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,015	0,015	<=EW	1,5	0,32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,034	0,034	<=EW	4	0,9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	0,14	<=EW	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	0,00073	0,0007	<=EW	0,2	0,04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,0050	0,0035	<=EW	10	0,63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	0,021	<=EW	3	0,54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,024	0,024	<=EW	5	0,9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,00010	0	<=EW	0,05	0,02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0092	0,0092	<=EW	4	0,44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0,015	0,015	<=EW	1,5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,059	0,059	<=EW	10	2,3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,0044	0,0044	<=EW	1,5	0,15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,030	0,021	<=EW	1,5	0,4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0,20	0,14	<=EW	10	1,8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0,1	0,1	<=EW	20	4,5
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0,50	0,35	<=EW		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	5,1	5,1	<=EW	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4,5	4,5	<=EW		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	68	68	<=EW		2430
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	17,9				
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	96				
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	9,6				
Meettemperatuur (pH)	°C	18,1				
Zuurgraad (pH)		8,8				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11748192 1-1

Eindoordeel: Niet toepasbaar (> SW)

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage | 4

Achtergrondinformatie

1 Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoeksstappen

Vooronderzoek: Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5725.

Verkennend bodemonderzoek: Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek: Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkennend asbest in grondonderzoek: Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkennend asbest in puinonderzoek: Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek: onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Partijkeuring: Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

2 Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B en de Circulaire Bodemsanering bijlage 1. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarde

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen (Altijd Toepasbaar, Wonen, Industrie, Niet of Nooit Toepasbaar).

3 Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

PJ Milieu BV streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 5
Kadastrale kaart en tekeningen



0 20 40 60 80 100m

- 12345 Deze kaart is noordgericht
 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 Vastgestelde kadastrale grens
 Voorlopige kadastrale grens
 Administratieve kadastrale grens
 Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Nunspeet
 Sectie I
 Perceel 4478

kadaster

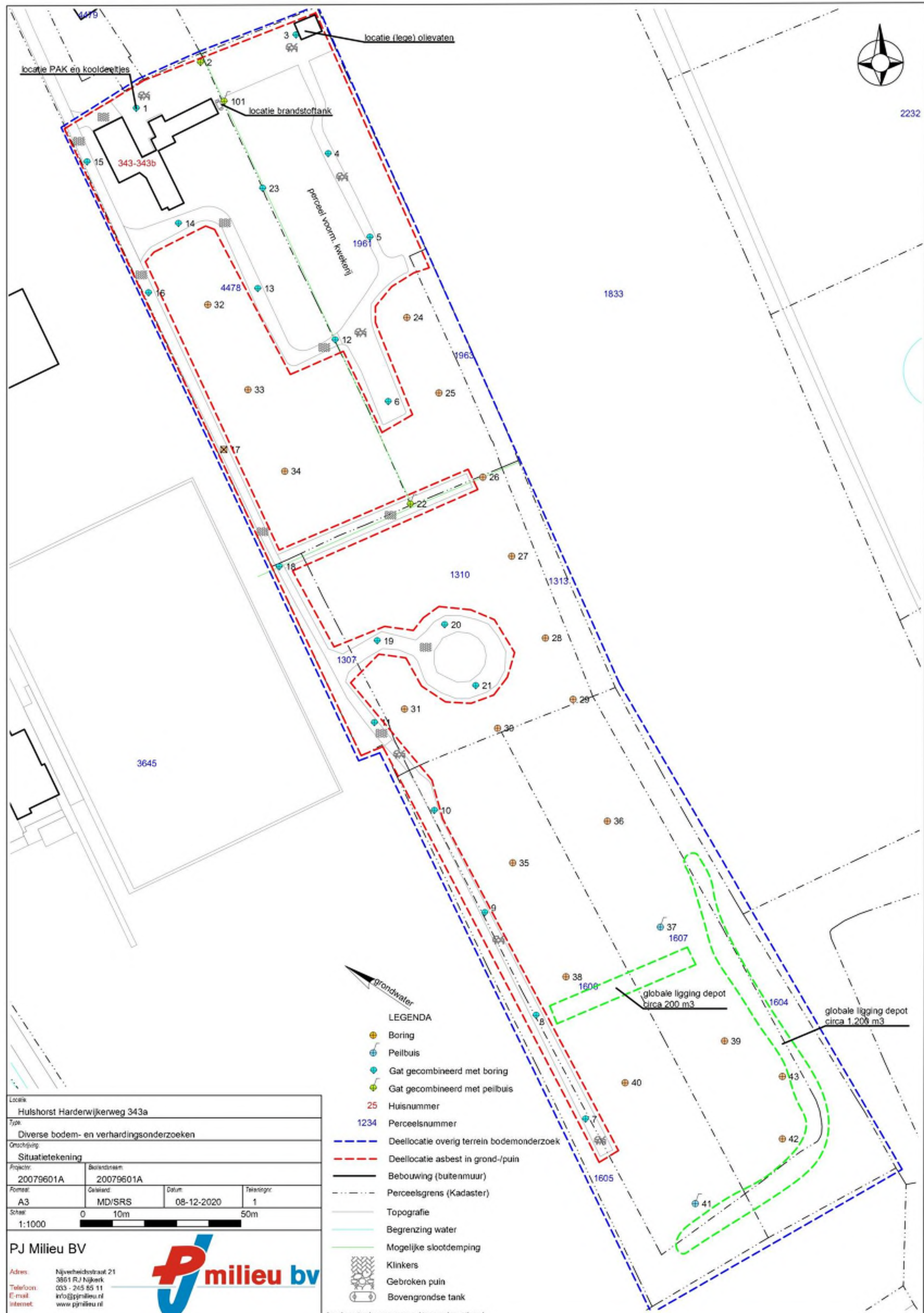


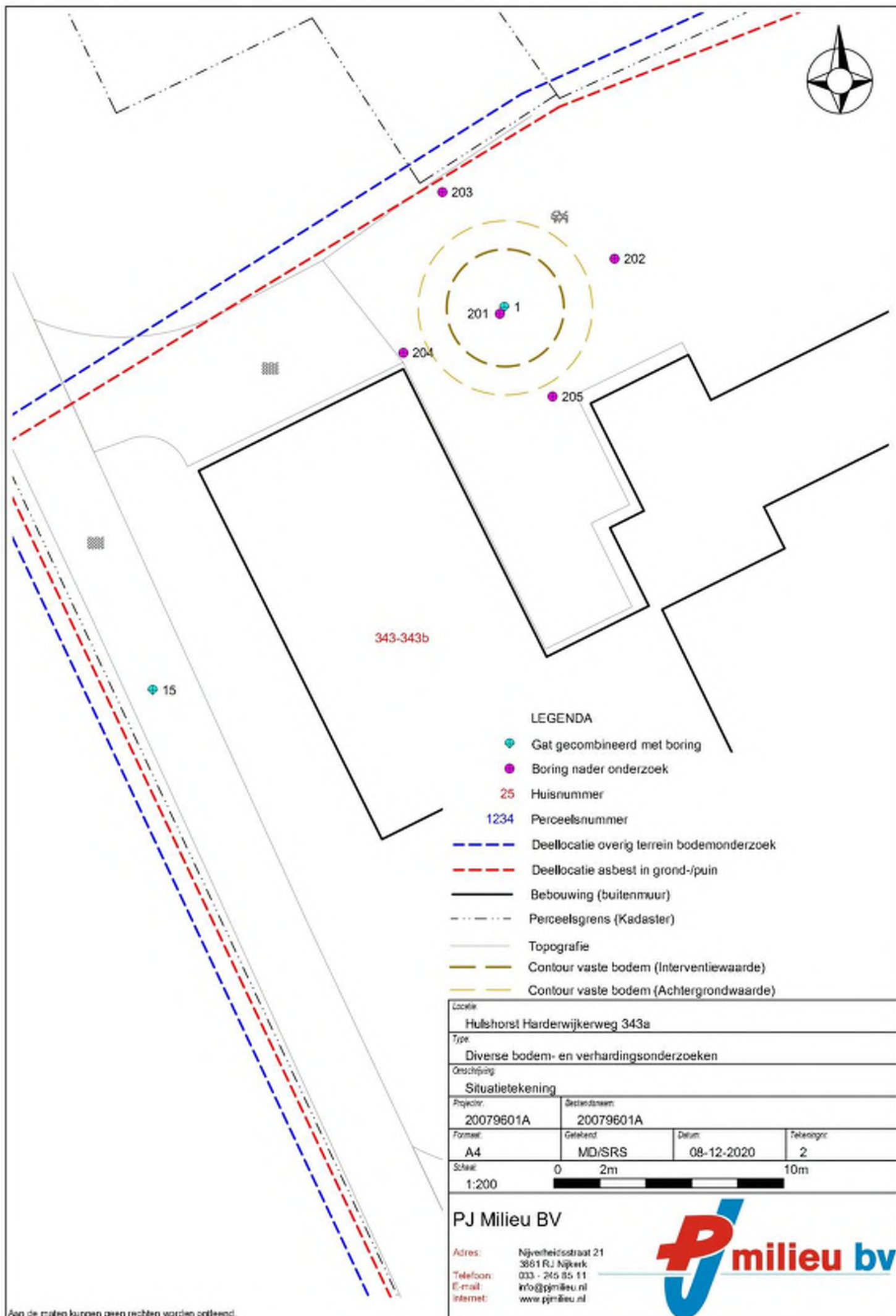
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 29 januari 2021
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



2232





LEGENDA

- Gat gecombineerd met boring
- Boring nader onderzoek
- 25** Huisnummer
- 1234** Perceelsnummer
- Deellocatie overig terrein bodemonderzoek
- Deellocatie asbest in grond-/puin
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Contour vaste bodem (Interventiewaarde)
- Contour vaste bodem (Achtergrondwaarde)

Locatie			
Hulshorst Harderwijkerweg 343a			
Type			
Diverse bodem- en verhardingsonderzoeken			
Oorschijsing			
Situatietekening			
Projectnr.	Bestandsnaam:		
20079601A	20079601A		
Formaat	Geleend	Datum	Tekening:
A4	MD/SRS	08-12-2020	2
Schaal:	0 2m 10m		
1:200			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl



Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

Wilt u een gebouw of een object slopen, beheren of aankopen?

PJ Milieu BV maakt het asbest risico voor u inzichtelijk.



BODEM ONDERZOEK

Van een container grond tot een volledig bedrijfsterrein. Van een vergunningsaanvraag tot een erfenis: PJ Milieu BV toetst de bodemkwaliteit en geeft u een advies op maat.



BODEM SANERING

Door de kosten en de uitvoeringsmethode van een bodemsanering helder te presenteren, helpt PJ Milieu BV u bij de keuze tussen beheersen of verwijderen.



GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingsadvies, drainageplan, infiltratieonderzoek? PJ Milieu BV zet haar kennis graag in voor het verbeteren van de (grond)waterkwaliteit en kwantiteit.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

KOOPOVEREENKOMST

Camping Landrust te Hulshorst

versie definitief 1 juni 2021 onder voorbehoud instemming college

DE ONDERGETEKENDEN:

1.  te dezen handelend als zelfstandig bevoegd bestuurder van de te Elspeet gevestigde besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid  Beheer B.V., ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 08093971, welke vennootschap handelt als zelfstandig bevoegd bestuurder van de te Hulshorst gevestigde besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid **Camping & Caravanpark Landrust B.V.**, kantoorhoudende aan de Harderwijkerweg 343, 8077 RG Hulshorst, ingeschreven in gemeld handelsregister onder nummer 08206660, deze laatstgenoemde vennootschap, hierna te noemen: "**Verkoper**".
2. de publiekrechtelijke rechtspersoon **Gemeente Nunspeet**, gevestigd aan de Markt 1 te 8071 GJ Nunspeet, ten deze krachtens artikel 171 lid 1 Gemeentewet rechtsgeldig vertegenwoordigd door haar burgemeester, Breunis van de Weerd, hierna inzake haar privaatrechtelijk rol te noemen: "**Koper**"; hierna inzake haar publiekrechtelijke rol te noemen: "**Gemeente**".

Verkoper, Koper en Gemeente worden hierna gezamenlijk ook aangeduid als "**Partijen**".

CONSIDERANS:

- A. Verkoper heeft aan Koper te kennen gegeven dat hij voornemens is zijn bedrijf, Vakantiepark Landrust (ook wel Chaletpark Landrust genoemd) gelegen aan de Harderwijkerweg 343 in Hulshorst te verkopen;
- B. Verkoper heeft Koper als eerste in de gelegenheid gesteld om het hierna te noemen Verkochte aan te kopen, mits de koopovereenkomst nog in het jaar 2020 wordt ondertekend;
- C. In de nabijheid van het Verkochte bevinden zich respectievelijk een voetbalvereniging (VV Hulshorst) en een manege (PC De Bosrakkers/LR Hulshorst);
- D. In de omgeving van het Verkochte worden al lange tijd parkeerproblemen ervaren voornamelijk veroorzaakt door het slecht kunnen parkeren voor de bezoekers van de onder C. genoemde sportverenigingen en daarnaast wordt door de gemeente onderzocht om een extra voetveld toe te voegen aan de voetbalvereniging;
- E. Het Verkochte is voor Koper van strategisch belang om te verwerven omdat met deze aankoop het voorzieningenniveau voor de genoemde sportverenigingen op het gebied van parkeren en speellocaties kan worden verbeterd;

paraaf Verkoper:



paraaf Koper/Gemeente:



- F. Partijen met elkaar in gesprek zijn gegaan en overeenstemming hebben bereikt over de aankoop door Koper van het Verkochte;
- G. Partijen de voorwaarden waaronder de koop van het na te melden Verkochte plaatsvindt, wensen vast te leggen in de onderhavige koopovereenkomst, hierna te noemen: "Overeenkomst".

VERKOPER EN KOPER KOMEN HET VOLGENDE OVEREEN:

ARTIKEL 1 KOOP EN VERKOOP/ KOOPSOM

1.1 Verkoper verkoopt aan Koper, die van Verkoper koopt:
het (voormalig) campingterrein, gelegen aan de Harderwijkerweg 343 te 8077 RG Hulshorst, bestaande uit grond met opstallen en verder aanhoren, kadastraal bekend gemeente Nunspeet, sectie I nummers:

- A. - 1604, groot 16 are en 40 centiare;
- 1605, groot 16 are en 40 centiare;
- 1606, groot 51 are en 70 centiare;
- 1607, groot 51 are en 70 centiare;

hierna tezamen te noemen: "**Verkochte A**", welk Verkochte A met lichtgeel/A is schetsmatig aangegeven op de als Bijlage I aan deze Overeenkomst gehechte tekening;

- B. - 4478, ter grootte van ongeveer 68 are en 40 centiare;
- 1961, ter grootte van ongeveer 45 are en 45 centiare;
- 1963, groot 3 are en 95 centiare;
- 1307, groot 6 are en 50 centiare;
- 1310, groot 50 are en 30 centiare;
- 1313, groot 5 are en 25 centiare;

hierna tezamen te noemen: "**Verkochte B**", welk Verkochte B met okergeel/B is aangegeven op de als Bijlage I aan deze Overeenkomst gehechte tekening;

Verkochte A en Verkochte B tezamen ook te noemen: "**Verkochte**".

De percelen met de kadastrale nummers 1904, 1605, 1606 en 1607 zijn (gedeeltelijk) belast met zakelijke rechten als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b. van de Belemmeringenwet Privaatrecht ten behoeve van Waterschap Vallei en Veluwe en Gasunie Tansport Services B.V.

Het perceel met het kadastrale nummer 4478 is (gedeeltelijk) belast met zakelijke rechten als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b. van de Belemmeringwet Privaatrecht ten behoeve van Liander Infra N.V. en de gemeente Nunspeet.

1.2 De koopsom voor het Verkochte bedraagt: € [REDACTED]

De koopsom worden vermeerderd met omzetbelasting, gelezen de overwegingen en de daarin genoemde intenties van Koper met betrekking tot het Verkochte en het gegeven

paraaf Verko

[REDACTED]

paraaf [REDACTED] vende:

[REDACTED]

dat Verkoper in deze handelt als ondernemer in de zin van de Wet op de omzetbelasting 1968.

In verband met de hierna te vermelden verschillende leveringsdata is de koopsom gesplitst als volgt:

A. Verkochte A: €

[REDACTED]
G

B. Verkochte B:

[REDACTED]
G

ARTIKEL 2 DATUM VAN LEVERING

- 2.1 A. De levering van Verkochte A zal uiterlijk op 1 september 2021 plaats vinden ten kantore van Notariaat Pieltjes te Nunspeet (hierna te noemen: "Notaris") of zowel eerder of later als Partijen schriftelijk nader zullen overeengekomen.
- B. De levering van Verkochte B zal op 31 december 2022 plaatsvinden ten overstaan van de Notaris of zoveel later als Partijen schriftelijk nader zullen overeengekomen doch uiterlijk op 1 september 2023.
- 2.2 Verkoper staat in voor zijn bevoegdheid tot verkoop en tot eigendomsoverdracht van het Verkochte ten tijde van het passeren van de akten van levering.

ARTIKEL 3 KOSTEN/OVERDRACHTSBELASTING

- 3.1 De kosten die op de eigendomsoverdracht betrekking hebben en die de Notaris in rekening brengt, zoals overdrachtsbelasting/omzetbelasting, notariskosten en kadasterkosten, zijn voor rekening van Koper. Koper geeft voor de Leveringsdatum opdracht aan het kadaster voor het uitzetten van de nieuwe kadastrale grenzen van het Verkochte B. in aanwezigheid van Partijen en bericht de Notaris daarover.
- 3.2 De kosten die de Notaris in rekening brengt in verband met de aflossing van overbruggingsleningen en/of aflossing en doorhaling van hypotheek en/of beslagen die op het Verkochte rusten, zijn voor rekening van Verkoper.
- 3.3 Eventuele overige kosten die de Notaris in rekening brengt, zoals de kosten van een volmacht, zijn voor rekening van de Partij die hiervan gebruik maakt.

ARTIKEL 4 BETALING

- 4.1 De betaling van de koopsom, kosten en belastingen vindt plaats via de Notaris bij het passeren van de akte van levering van Verkochte A respectievelijk Verkochte B.
- 4.2 Verkoper stemt er mee in dat de Notaris de koopsom onder zich houdt totdat zeker is dat het desbetreffende Verkochte wordt geleverd vrij van hypotheek, beslagen en inschrijvingen daarvan.

ARTIKEL 5 STAAT VAN HET VERKOCHTE

- 5.1 Het Verkochte zal bij het ondertekenen van de akte van levering leeg en ontruimd zijn (met inachtneming van het hierna in artikel 8 bepaalde), vrij van huren en andere gebruiksrechten en aanspraken wegens huurbescherming, doch voor zover van toepassing wel belast met alle bij het Verkochte behorende rechten en aanspraken, heersende erfdienstbaarheden en kwalitatieve rechten, zichtbare en onzichtbare gebreken en vrij van hypotheek, beslagen en inschrijvingen daarvan, een en ander met in acht neming van het hiervoor in artikel 2.1 bepaalde. Koper aanvaardt deze staat en

paraaf Verkoper:

[REDACTED]
J

paraaf Koper/Gemeente:

[REDACTED]
J

daarmee ook de op het Verkochte rustende publiekrechtelijke beperkingen voor zover dat geen "bijzondere lasten" zijn.

- 5.2 Koper aanvaardt uitdrukkelijk alle lijdende erfdiensbaarheden, bijzondere lasten en beperkingen, afzonderlijke zakelijke rechten, kettingbedingen en kwalitatieve verplichtingen die op het Verkochte rusten, e.e.a. voor zover blijkend en/of voortvloeiend uit de laatste en voorgaande notariële akten van levering en/of vestiging van een beperkt recht op het Verkochte, dan wel blijkend en/of voortvloeiend uit een afzonderlijke notariële akte.
Verkoper heeft van al deze notariële akten de letterlijke tekst (in kopie) aan Koper ter hand gesteld.
- 5.3 Koper verklaart kennis te hebben genomen van de inhoud van deze akten.
- 5.4 Koper verklaart deze bijzondere (publiekrechtelijke) lasten uitdrukkelijk te aanvaarden.
- 5.5 Het Verkochte zal bij de eigendomsoverdracht de feitelijke eigenschappen bezitten die nodig zijn die voor een normaal gebruik nodig zijn, te weten gronden voor recreatief gebruik.
- 5.6 Indien de feitelijke levering eerder of later plaatsvindt, zal het desbetreffende Verkochte op dat moment de eigenschappen bezitten die voor een normaal gebruik nodig zijn.
- 5.7 Verkoper staat niet in voor andere eigenschappen dan die voor een normaal gebruik nodig zijn. Meer in het bijzonder staat Verkoper niet in voor de fysieke en juridische eigenschappen die nodig zijn voor het door Koper voorgenomen gebruik als vermeld in de considerans sub D en E.
- 5.8 Gebreken die het normale gebruik belemmeren en die aan Koper bekend of kenbaar zijn op het moment van het tot stand komen van deze Overeenkomst komen voor rekening en risico van Koper.
- 5.9 Voor gebreken die het normale gebruik belemmeren en die niet aan Koper bekend of kenbaar waren op het moment van het tot stand komen van deze Overeenkomst, is Verkoper uitsluitend aansprakelijk voor wat betreft de herstelkosten. Bij het vaststellen van de herstelkosten wordt rekening gehouden met de aftrek "nieuw voor oud".
- 5.10 Verkoper is niet aansprakelijk voor overige (aanvullende) schade, tenzij Verkoper een verwijt treft.
- 5.11 Aan Verkoper is niet bekend of het Verkochte verontreiniging bevat die ten nadele strekt van het in artikel 5.5 omschreven gebruik of die heeft geleid of zou kunnen leiden tot een verplichting tot schoning van het Verkochte, dan wel het nemen van andere maatregelen.
- 5.12 Voor zover aan Verkoper bekend is in het Verkochte geen ondergrondse tank voor het opslaan van (vloei)stoffen aanwezig.
- 5.13 Aan Verkoper is bekend dat er een sterk vermoeden bij hem is dat in de gebouwen op het Verkochte en de aan Verkoper verblijvende Bouwkavel (meer specifiek de beplating van de kantine) asbest is verwerkt. Verkoper verplicht zich voor haar rekening en risico voor de desbetreffende datum van levering alle aanwezige asbest in of aan het Verkochte deugdelijk te (laten) verwijderen.
- 5.14 Aan Verkoper is niet bekend of ten aanzien van het Verkochte beschikkingen of bevelen in de zin van artikel 55 van de Wet Bodembescherming zijn genomen door het bevoegd gezag.
- 5.15 Koper heeft het recht om direct voorafgaand aan het passeren van de akten van levering het Verkochte te inspecteren.

paraaf Verkoper:



J

paraaf Koper/Gemeente:



J

- 5.16 Verkoper staat ervoor in dat tot op de dag dat hij deze Overeenkomst heeft ondertekend door de overheid of door nutsbedrijven geen verbeteringen of herstellingen zijn voorgeschreven of aangekondigd die nog niet, of niet naar behoren zijn uitgevoerd.
- 5.17 Indien op of na de dag van ondertekening en voor het moment van levering een verbetering of herstelling door de overheid of nutsbedrijven wordt aangekondigd of voorgeschreven, zijn de gevolgen van de aankondiging of aanschrijving voor rekening en risico van Verkoper.
- 5.18 Aan Verkoper is niet bekend of het Verkochte is aangewezen of is betrokken in een procedure tot aanwijzing:
- als rijksmonument in de zin van de Erfgoedwet;
 - als provinciaal monument of gemeentelijk monument krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan.
- 5.19 Aan Verkoper is niet bekend of het Verkochte is gelegen binnen een gebied dat is aangewezen of waarvoor een procedure loopt tot aanwijzing:
- als rijks beschermd stads- of dorpsgezicht als bedoeld in artikel 9.1 lid 1 onder a van de Erfgoedwet;
 - als beschermd stads- of dorpsgezicht krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan.
- 5.20 Verkoper verklaart dat ten aanzien van het Verkochte geen verplichtingen ten opzichte van derden bestaan wegens voorkeursrecht, optierecht, recht van wederinkoop.
- 5.21 Voor zover aan Verkoper bekend is het Verkochte niet opgenomen in een (voorlopige) aanwijzing als bedoeld in de Wet voorkeursrecht gemeenten.
- 5.22 In de koop is niet begrepen datgene waarop huurders krachtens hun wettelijk wegneemrecht rechten doen gelden.
- 5.23 Verschil tussen de opgegeven en de werkelijke grootte (ook niet na uitmeting door het kadaster) verleent aan geen van Partijen enig recht.
- 5.24 Verkoper verklaart dat de lasten met betrekking tot het Verkochte over voorgaande jaren, voor zover de aanslagen zijn opgelegd en de lasten die verschuldigd zijn geworden, zijn voldaan.
- 5.25 Voor zover de genoemde aanslagen en/of lasten nog niet zijn voldaan, verklaart Verkoper deze op eerste verzoek van de andere Partij te voldoen.
- 5.26 De enkele verklaring dat Verkoper niet bekend is met bepaalde feiten of omstandigheden houdt geen garantie of vrijwaring in voor geen van beide Partijen.
- 5.27 Verkoper verklaart dat hij Koper heeft geïnformeerd over alle gebreken en bijzonderheden die het normaal gebruik van het eigendom van Koper kunnen beperken, voor zover deze bij haar, Verkoper bekend zijn.

ARTIKEL 6 OVERDRACHT AANSPRAKEN

- 6.1 In deze Overeenkomst is voor zover mogelijk begrepen de overdracht van alle aanspraken en vergunningen die Verkoper ten aanzien van het Verkochte kan of zal kunnen doen gelden tegenover derden, waaronder begrepen de bouwer(s), (onder)aannemer(s), installateur(s), architect(en) en leverancier(s), zoals wegens verrichte werkzaamheden of ter zake van aan het Verkochte toegebrachte schade, zonder dat Verkoper tot vrijwaring verplicht is. Deze overdracht vindt plaats per de datum van de eigendomsoverdracht. Vindt de feitelijke levering op een eerdere datum

paraaf Verk



J

paraaf Koper/Gemeente:



J

plaats dan de ondertekening van de akte van levering, dan wordt de overdracht van bovenvermelde aanspraken effectief per die eerdere datum.

- 6.2 In dat laatste geval, verplicht Verkoper zich hierbij de hem bekende gegevens ter zake aan Koper te verstrekken en machtigt Verkoper Koper hierbij, voor zover nodig, deze overdracht van aanspraken voor rekening van Koper te doen mededelen aan de desbetreffende derden overeenkomstig de wettelijke bepalingen.

ARTIKEL 7 BATEN EN LASTEN

- 7.1 De baten, lasten, belastingen, heffingen en verschuldigde canons met betrekking tot het Verkochte komen voor rekening van Koper met ingang van de dag van de eigendomsoverdracht.
- 7.2 De dan lopende baten, lasten, belastingen, heffingen en canons, zullen per die datum tussen Partijen naar rato van tijd worden verrekend. Deze verrekening vindt gelijktijdig plaats met de betaling van de koopsom.
- 7.3 Voor zover er met betrekking tot het Verkochte belastingen en/ of heffingen ten laste van het gebruik worden geheven zullen deze niet tussen Partijen worden verrekend.

ARTIKEL 8 BIJZONDERE BEPALINGEN MET BETREKKING TOT LEEG EN ONTRUIMD OPLEVEREN

- 8.1 In aanvulling op het bepaalde in artikel 5.1 zijn Partijen overeengekomen dat onder "leeg en ontruimd" ook moet worden verstaan dat alle thans aanwezige chalets met bijbehorende voorzieningen alsmede de caravanstalling op het Verkochte moeten zijn verwijderd.
- 8.2 In het kader van artikel 8.1. hebben Partijen nog de volgende afspraken gemaakt:
- Verkoper zorgt voor zijn rekening en risico dat het Verkochte leeg en ontruimd wordt geleverd zonder dat Koper enige vergoeding daarvoor aan Verkoper is verschuldigd.
 - Verkoper verplicht zich alle lopende huur- en gebruiksovereenkomsten met de huurders/gebruikers van de circa 40 chalets op Verkochte B én de huurovereenkomst met betrekking tot de grond gelegen aan de achterzijde van Verkochte A ten behoeve van de caravanstalling aan [redacted] Caravans (hierna te noemen: [redacted]) uit Elspeet tijdig op te zeggen en na ondertekening van de Overeenkomst geen nieuwe huur en gebruiksovereenkomsten met betrekking tot het Verkochte aan te gaan.
 - Met betrekking tot het hiervoor sub b. bepaalde, zal Gemeente zich inspannen voor zover dat mogelijk is binnen haar bevoegdheden als publiekrechtelijk rechtspersoon, voor de beoogde datum van levering van Verkochte A Verkoper en [redacted] te ondersteunen in het vinden van een nieuwe geschikte locatie binnen de Gemeente Nunspeet voor de caravanstalling van [redacted]. Het is Verkoper bekend en hij aanvaardt dit, dat het vinden van een nieuwe geschikte locatie voor de caravanstalling van [redacted] de unieke verantwoordelijkheid is en blijft van Verkoper c.q. [redacted].
 - Verkoper vrijwaart de Koper voor alle aanspraken van huurders, gebruikers etc. met betrekking tot het Verkochte.
 - Bij overtreding door Verkoper van het bepaalde in artikel 8.2. onder a. en b. verbeurt Verkoper zonder dat nadere ingebrekestelling nodig is, een eenmalige direct opeisbare boete ten behoeve van Koper van € [redacted] te vermeerderen met een

paraaf Verkoper

[redacted]
[redacted]

paraaf Koper/Gemeente:

[redacted]
[redacted]

boete van € [redacted] G per dag dat Verkoper in gebreke blijft met de lege en ontruimde oplevering, onverminderd het recht van Koper meer geleden schade e.d. van Verkoper te vorderen.

ARTIKEL 9 BIJZONDERE BEPALING MET BETREKKING TOT HET TE VERWIJDEREN GROEN

Koper zal met betrekking tot het Verkochte voor de datum van levering van het desbetreffende Verkochte voor haar rekening een inventarisatie van het aanwezige groen op het Verkochte (waaronder begrepen bomen en struiken) laten opstellen. Koper stelt daarna Verkoper in de gelegenheid voor de desbetreffende datum van levering om het door Koper daartoe specifiek aangewezen groen (inclusief wortelstelsels) te verwijderen. De kosten voor deze verwijdering draagt Verkoper volledig zelf. Het bepaalde in dit artikel betekent uitdrukkelijk niet dat Verkoper een verplichting tot verwijdering van al het groen op het Verkochte heeft.

ARTIKEL 10 BIJZONDERE BEPALING MET BETREKKING TOT BOUWKAVEL EN VESTIGING ERFDIENSTBAARHEID

Partijen constateren dat een gedeelte van de kadastrale nummers:

- 4478, ter grootte van ongeveer 9 are en 30 centiare;

- 1961, ter grootte van ongeveer 9 are en 45 centiare;

aldus tezamen groot circa 1.875 m², geen deel uitmaken van de onderhavige koop. Dit gedeelte, hierna te noemen: "**Bouwkavel**", blijft derhalve eigendom van Verkoper. De Bouwkavel is met rood (gedeelte 4478) en paars (gedeelte 1961) schetsmatig aangegeven op de als Bijlage I aan de Overeenkomst gehechte tekening.

Ter toelichting op deze tekening hebben Partijen afgesproken dat de nieuwe erfgrens tussen het rood/paarse gedeelte en het oranje gedeelte op genoemde tekening wordt bepaald door vanuit de verst op terrein van Verkoper liggende punt van de zuidelijke buitenmuur van de schuur van de heer [redacted] J over de volle breedte een afstand van 25 meter in zuidelijke richting aan te houden en deze lijn vervolgens recht door te trekken zoals aangegeven op genoemde tekening.

Indien na vaststelling van de definitieve grenzen door het kadaster een afwijkende oppervlakte van de Bouwkavel wordt vastgesteld, vindt geen verrekening op grond van onder- of overmaat tussen Partijen plaats.

Met betrekking tot de Bouwkavel zijn Partijen nog het volgende overeengekomen:

10.1 De Gemeente zal zich inspannen met betrekking tot de Bouwkavel een bestemmingswijziging in procedure te brengen (hierna te noemen: "**Planologische Maatregel**"), met als doel bouwvlak(ken) voor woning(en) te creëren bouwvlak. Uitgangspunt bij deze Planologische Maatregel zijn de bestaande regels in het Bestemmingsplan Buitengebied 2018, zoals die ter hoogte van de kadastrale nummers 4479, 1960, 2514, 3647 en 3646 thans al van toepassing zijn. De locatie van het bouwvlak(ken) op de Bouwkavel wordt door Partijen in onderling overleg nader vastgesteld met inachtneming van alle regels van goede ruimtelijke ordening.

10.2 a. De kosten (in de ruimste zin van het woord en inclusief de mogelijk toe te kennen planschade) verbonden aan het doorlopen tot en met het onherroepelijk worden van de Planologische Maatregel, zijn voor rekening van Gemeente. Gemeente handelt in dit artikel in haar publiekrechtelijke rol. Verkoper en Koper aanvaardden dit.

paraaf Verko

[redacted signature box]

paraaf Koper/Gemeente:

[redacted signature box]

- b. Gedurende de looptijd van deze Overeenkomst zal de Gemeente zich inspannen om de benodigde publiekrechtelijke procedures met betrekking tot de Planologische Maatregel voortvarend in gang te zetten c.q. te vervolgen opdat uiteindelijk de gewenste bestemmingswijziging kan worden gerealiseerd.
- c. Ten aanzien van de uitoefening van publiekrechtelijke bevoegdheden zoals bedoeld in dit artikellid geldt dat een daarop betrekking hebbende verplichting als een inspanningsverplichting moet worden aangemerkt. Dit geldt onder meer voor wat betreft de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de publiekrechtelijke bevoegdheid, alsmede de uitkomsten en proceduretijd daarvan. De Gemeente verstrekt dienaangaande geen garanties en is nimmer aansprakelijk voor de schade die Verkoper lijdt als gevolg van ongewenste en/of verlate uitkomsten van publiekrechtelijke procedure(s), zulks mits de Gemeente haar in dit artikellid bedoelde inspanningsverplichting is nagekomen.
- d. De in dit artikellid beschreven inspanningsverplichting laat onverlet dat de Gemeente bij publiekrechtelijke besluitvorming gehouden is alle betrokken belangen zorgvuldig af te wegen. In geen geval zal het bepaalde in deze Overeenkomst de Gemeente belemmeren in de uitoefening van haar publieke taak. Het staat de Gemeente derhalve vrij om de haar toekomstige publiek- en administratiefrechtelijke bevoegdheden ter uitoefening van die publieke taak onbelemmerd aan te wenden.
- e. De in deze Overeenkomst als inspanningsverplichting aangemerkte activiteiten, laten onverlet dat de Gemeente gehouden is wettelijke beslistermijnen in acht te nemen.
- f. Indien en voor zover mocht blijken dat de Planologische Maatregel om welke reden dan ook niet onherroepelijk kan worden, zijn Partijen gehouden om zich binnen de kaders van deze Overeenkomst in te spannen om in onderling overleg tot een zodanige aanpassing van de gewenste bestemming(en) te komen, dat bedoelde Planologische Maatregel alsnog onherroepelijk kan worden vastgesteld.

10.3 Verkoper sloop voor eigen rekening en risico de aanwezige opstallen op de Bouwkavel en maakt de Bouwkavel zelf bouwrijp. Onder "**Bouwrijp maken**" van de Bouwkavel wordt naast het slopen van de opstallen verstaan:

- a. het verwijderen van alle infrastructurele werken;
- b. het verwijderen van bomen, bosschages en overig groen inclusief ondergronds wortel stelsel voor zover dat nodig is om de bouw van de hiervoor bedoelde woning op het bouwvlak van de Bouwkavel te kunnen realiseren;
- c. het mogelijk saneren van de bodem van de Bouwkavel.

10.4 Partijen zijn overeengekomen in de akte van levering van Verkochte B de erfdienstbaarheid van weg te vestigen (hierna te noemen: "**Ontsluitingsweg**") ten behoeve van de Bouwkavel/Verkoper en ten laste van Verkochte B/Koper om met alle soorten voertuigen te komen en de gaan van en naar de openbare weg, genaamd Harderwijkerweg.

De Ontsluitingsweg wordt door Koper op haar kosten aangelegd, beheerd en onderhouden tot aan de grens van de Bouwkavel. De aanleg van de Ontsluitingsweg zal niet eerder aanvangen dan 1 maand na definitieve oplevering en ingebruikname van de op de Bouwkavel te bouwen woning.

De overige bepalingen ten aanzien van deze erfdienstbaarheid zullen op kosten van Verkoper door de Notaris en in overleg met Partijen naar redelijkheid en billijkheid in de akte van levering nader worden uitgewerkt.

paraaf Verkoper:



paraaf Koper/Gemeente:



10.4 Indien de Planologische Maatregel als bedoeld in artikel 10.2 binnen 3 jaar na ondertekening van de laatste van Partijen van deze Overeenkomst niet onherroepelijk wordt vastgesteld, dan betaalt Koper aan Verkoper ter compensatie hiervoor een eenmalige vergoeding van € [redacted] aan Verkoper. Deze betaling voldoet Koper aan Verkoper binnen één maand nadat definitief is komen vast te staan dat de gevraagde Planologische Maatregel niet onherroepelijk kan worden vastgesteld.

ARTIKEL 11 BIJZONDERE BEPALING MET BETREKKING TOT VESTIGING (TIJDELIJKE) ERFDIENSTBAARHEID TEN BEHOEVE VAN VERKOCHTE A

Partijen zijn overeengekomen in de akte van levering van Verkochte A de (tijdelijke) erfdienstbaarheid van weg te vestigen ten behoeve van Verkochte A/Koper en ten laste van Verkochte B/Verkoper om met alle soorten voertuigen te komen en te gaan van en naar de openbare weg, genaamd Harderwijkerweg.

Deze tijdelijke erfdienstbaarheid vervalt door vermenging op het moment van levering van Verkochte B door Verkoper aan Koper.

De bepalingen ten aanzien van deze erfdienstbaarheid zullen op kosten van Koper door de Notaris en in overleg met Partijen naar redelijkheid en billijkheid in de akte van levering nader worden uitgewerkt.

ARTIKEL 12 VERONTREINIGING VERKOCHTE

12.1 Ten aanzien van Verkochte verklaart Koper bekend te zijn met de verkennende bodemonderzoeken van PJ Milieu BV met kenmerk: 10079601A02.02.2021. Een kopie van deze onderzoeken zijn als Bijlage II aan deze Overeenkomst gehecht.

Het risico dat achteraf blijkt dat ten tijde van de ondertekening van akte van levering nog niet in gemeld bodemonderzoek gesignaleerde verontreiniging in het Verkochte aanwezig is die:

- is aan te merken als een ernstige verontreiniging in de zin van de thans geldende milieuwetgeving en/of -rechtspraak; en/of
- voor Verkoper gezien het aan Partijen bekende voorgenomen gebruik van Verkochte redelijkerwijs niet aanvaardbaar is te achten,

is met uitzondering van hetgeen is bepaald in artikel 12.2 voor rekening van Koper.

12.2 Uit het verkennende bodemonderzoek zoals genoemd in artikel 12.1 blijkt dat het grote wallichaam aan zuidoostelijk gedeelte en achterzijde van Verkochte A. - Partijen genoegzaam bekend - een PFAS-gehalte heeft van 3 mg/K waardoor dit wallichaam niet herbruikbaar is en derhalve niet zonder schoning op eigen grond mag worden verwerkt. Verkoper voert voor de Leveringsdatum A voor eigen rekening en risico ten behoeve van schoning de grond van dit wallichaam af.

ARTIKEL 13 HOOFDELIJKHEID

Indien Verkoper en/of Koper twee of meer (rechts)personen zijn, geldt het volgende:

- a. de (rechts)personen die verkopende Partij, respectievelijk Koper zijn, kunnen slechts gezamenlijk de voor hen uit deze Overeenkomst voortvloeiende rechten uitoefenen, respectievelijk de voor hen uit deze Overeenkomst voortvloeiende verplichtingen nakomen;
- b. de (rechts)personen die Verkoper, respectievelijk Koper zijn, verlenen elkaar bij deze onherroepelijk volmacht om namens elkaar de uit deze Overeenkomst voortvloeiende

paraaf Verkoper

[redacted signature]

paraaf Koper/Gemeente:

[redacted signature]

- rechten uit te oefenen, respectievelijk de voor hen uit deze Overeenkomst voortvloeiende verplichtingen na te komen;
- c. de (rechts)personen die Verkoper, respectievelijk Koper zijn, zijn hoofdelijk verbonden voor de uit deze Overeenkomst voortvloeiende verplichtingen.

ARTIKEL 14 RISICO-OVERGANG/BESCHADIGING DOOR OVERMACHT

- 14.1 Het gebruik van het Verkochte is met ingang van het moment van tekenen van de akte van levering voor risico van Koper, tenzij de feitelijke levering eerder plaatsvindt, in welk geval het risico per dat moment overgaat op Koper.
- 14.2 Indien het Verkochte voor het tijdstip van risico-overgang wordt beschadigd dan wel geheel of gedeeltelijk verloren gaat, is Verkoper verplicht Koper hiervan onverwijld in kennis te stellen.
- 14.3 Indien het Verkochte door overmacht voor het tijdstip van risico-overgang wordt beschadigd dan wel geheel of gedeeltelijk verloren gaat, is deze Overeenkomst van rechtswege ontbonden, tenzij binnen vier weken na het onheil, maar in ieder geval vóór de datum van levering:
- Koper uitvoering van deze Overeenkomst verlangt, in welk geval Verkoper -zonder enige bijzondere tegenprestatie naast de vastgestelde koopsom- aan Koper op de overeengekomen dag van eigendomsoverdracht het Verkochte aflevert in de staat waarin deze zich dan bevindt, met daarbij alle rechten welke Verkoper ter zake van het onheil -hetzij uit hoofde van verzekering, hetzij uit anderen hoofde- jegens derden toekomen. De levering van deze rechten geschiedt overeenkomstig het bepaalde in artikel 5 jo artikel 8; dan wel
 - Verkoper verklaart de schade voor zijn rekening te zullen herstellen vóór de overeengekomen datum van levering dan wel indien het onheil zich voordoet in de vier weken voorafgaande aan de overeengekomen datum van levering, binnen vier weken na het onheil. In het laatste geval verschuift een eerder overeengekomen datum van levering naar de dag volgend op die waarop die vier weken na het onheil zijn verstreken. Vindt herstel niet ten genoegen van Koper plaats, dan is deze Overeenkomst alsnog ontbonden, tenzij Koper binnen veertien dagen nadat op basis van dit artikel herstel plaatsgevonden behoort te hebben, verklaart alsnog gebruik te willen maken van het hem onder sub a. van dit artikel 14.3 toegekende recht, in welk geval de eigendomsoverdracht plaatsvindt op de overeengekomen datum dan wel, indien het onheil zich voordoet binnen vier weken voorafgaande aan de overeengekomen datum van levering, uiterlijk zes weken na het onheil.
 - Verkoper verklaart dat tot het moment van juridische levering het Verkochte adequaat blijft verzekerd, zodat eventuele kosten als gevolg van schade aan het Verkochte aan Koper kan worden vergoed.
 - Verkoper levert aan Koper de bewijsstukken van deze verzekering welke door Koper moeten worden goedgekeurd.
 - Ingeval beide Partijen verklaren gebruik te willen maken van de in artikel 14.3 toegekende rechten, prevaleert de keuze van Koper.

ARTIKEL 15 INGEBREKESTELLING/ONTBINDING

- 15.1 Indien één van de Partijen, na in gebreke te zijn gesteld, gedurende acht dagen nalatig is of blijft in de nakoming van één of meer van haar uit deze Overeenkomst voortvloeiende

paraaf Verkoper



paraaf Koper/Gemeente:



verplichtingen (met uitzondering van het bepaalde in artikel 8), kan de wederpartij van de nalatige Partij deze Overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst ontbinden door middel van een schriftelijke verklaring aan de nalatige Partij.

- 15.2 Ontbinding op grond van dit artikel van tekortkoming is slechts mogelijk na voorafgaande ingebrekestelling. Bij ontbinding van de Overeenkomst op grond van toerekenbare tekortkoming zal de nalatige Partij ten behoeve van de wederpartij een zonder rechterlijke tussenkomst terstond opeisbare boete van tien procent (10%) van de koopsom verbeuren, onverminderd het recht op aanvullende schadevergoeding, indien de daadwerkelijke schade hoger is dan de onmiddellijk opeisbare boete, en onverminderd vergoeding van kosten van verhaal.
- 15.3 Indien de wederpartij geen gebruik maakt van haar recht de Overeenkomst te ontbinden en nakoming verlangt, zal de nalatige Partij ten behoeve van de wederpartij na afloop van de in artikel 15.1 vermelde termijn van acht dagen voor elke sedertdien verstreken dag tot aan de dag van nakoming een onmiddellijk opeisbare boete verschuldigd zijn van drie promille (3‰) van de koopsom met een maximum van tien procent (10%) van de koopsom, onverminderd het recht op aanvullende schadevergoeding, indien de daadwerkelijke schade hoger is dan de onmiddellijk opeisbare boete, en onverminderd vergoeding van kosten van verhaal.
- 15.4 Indien de wederpartij na verloop van tijd de Overeenkomst alsnog ontbindt dan zal de nalatige Partij een boete verschuldigd zijn van tien procent (10%) van de koopsom verminderd met het reeds in de vorm van een dagboete betaalde bedrag, onverminderd het recht op aanvullende schadevergoeding, indien de daadwerkelijke schade hoger is dan de onmiddellijk opeisbare boete, en onverminderd vergoeding van kosten van verhaal.
- 15.5 Indien de nalatige Partij na in gebreke te zijn gesteld binnen de voormelde termijn van acht dagen alsnog haar verplichtingen nakomt, is de nalatige Partij desalniettemin gehouden aan de wederpartij diens schade als gevolg van de niet-tijdige nakoming te vergoeden.
- 15.6 Er kunnen geen boetes meer worden verbeurd op grond van artikel 15.2 en/of artikel 15.3 zodra de koopsom is betaald en de levering van het desbetreffende Verkochte heeft plaatsgevonden. De boetes die tot dat moment ingevolge artikel 15.3 zijn verbeurd, blijven verschuldigd. De omstandigheid dat geen boetes meer kunnen worden verbeurd krachtens artikel 15.2 en/of artikel 15.3 (nadat de koopsom is betaald en het Verkochte aan Koper is geleverd), laat onverlet dat een Partij schadevergoeding kan vorderen indien aan de daarvoor geldende wettelijke eisen is voldaan.

ARTIKEL 16 GEHEIMHOUDING EN COMMUNICATIE

- 16.1 Partijen stellen vast dat deze Overeenkomst en de daarbij behorende Bijlagen als vertrouwelijk hebben te gelden. Partijen (en hun organen) zullen zich inspannen de inhoud van deze Overeenkomst, de daarbij behorende Bijlagen, hun besluitvorming daarover en de besluitvorming zoals voorzien in deze Overeenkomst, niet aan derden bekend te maken of anderszins ter beschikking te stellen, zonder de schriftelijke toestemming van de andere Partij.
- 16.2 De verplichting tot geheimhouding als bedoeld in artikel 16 lid 1 is niet van toepassing op:
- a. Berichtgeving en de communicatie tussen de organen van één der Partijen;

paraaf Verkoper:



paraaf Koper/Gemeente:



- b. De berichtgeving en de communicatie aan derden waartoe de Koper verplicht is krachtens wettelijk voorschrift;
- c. De berichtgeving en de communicatie aan derden waartoe een Partij verplicht is krachtens een rechterlijk gebod;
- d. De berichtgeving en de communicatie aan derden welke redelijkerwijs noodzakelijk is in verband met de advisering over- en/of de uitvoering van deze Overeenkomst.
- e. In geval door derden aanspraak op overlegging wordt gemaakt, deelt degene op wie die aanspraak wordt gemaakt, dit vooraf schriftelijk mede aan de andere Partij.
- f. De berichtgeving en de communicatie aan derden door Verkoper voor zover noodzakelijk in het kader van de beëindiging van de (huur)overeenkomsten, juridische procedures, fiscale aangelegenheden, bancaire informatieplicht e.d..

ARTIKEL 17 WOONPLAATS

Deze Overeenkomst wordt verzonden naar de Notaris en Partijen kiezen ter zake van deze Overeenkomst woonplaats ten kantore van de Notaris.

ARTIKEL 18 REGISTRATIE KOOPOVEREENKOMST

Partijen geven de Notaris hiermee niet de opdracht deze Overeenkomst zo spoedig mogelijk in de openbare registers in te laten schrijven.

ARTIKEL 19 IDENTITEIT PARTIJEN

Partijen stemmen ermee in, dat indien één van Partijen daarom verzoekt, de wederpartij zich jegens de bestuurder van de verzoekende partij zal identificeren door het tonen van een geldig identiteitsbewijs.

ARTIKEL 20 ONTBINDENDE VOORWAARDE

- 20.1 Deze Overeenkomst wordt aangegaan onder de ontbindende voorwaarde dat het college van burgemeester en wethouders van Koper niet binnen drie weken na ondertekening van de laatste van Partijen instemmen met deze Overeenkomst.
- 20.2 Deze Overeenkomst wordt aangegaan onder de ontbindende voorwaarde dat Verkoper niet uiterlijk op 1 juni 2021 heeft aangetoond dat de kosten van de verwijdering van het wallichaam als bedoeld in artikel 12.2 hoger uitvallen dan € [REDACTED] én Koper dit voor 1 juli 2021 op basis van objectieve uitgangspunten heeft kunnen controleren en aan Verkoper heeft bevestigd in te stemmen met de door Verkoper aangetoonde kosten.

ARTIKEL 21 SCHRIFTELIJKE VASTLEGGING

Uit deze Overeenkomst vloeien pas verplichtingen voort als beide Partijen deze Overeenkomst hebben ondertekend.

ARTIKEL 22 NEDERLANDS RECHT

Op deze Overeenkomst is Nederlands recht van toepassing.

ARTIKEL 23 BIJLAGEN

Tot deze Overeenkomst behoren de volgende bijlagen:
I. Tekening Verkochte A, Verkochte B en de Bouwkavel

paraaf Verkoper: [REDACTED]

paraaf Koper/Gemeente: [REDACTED]

II. Bodemrapportage

Nunspeet, 3-6- 2021

Nunspeet, 22-6 2021

Verkoop

koper, voor deze,

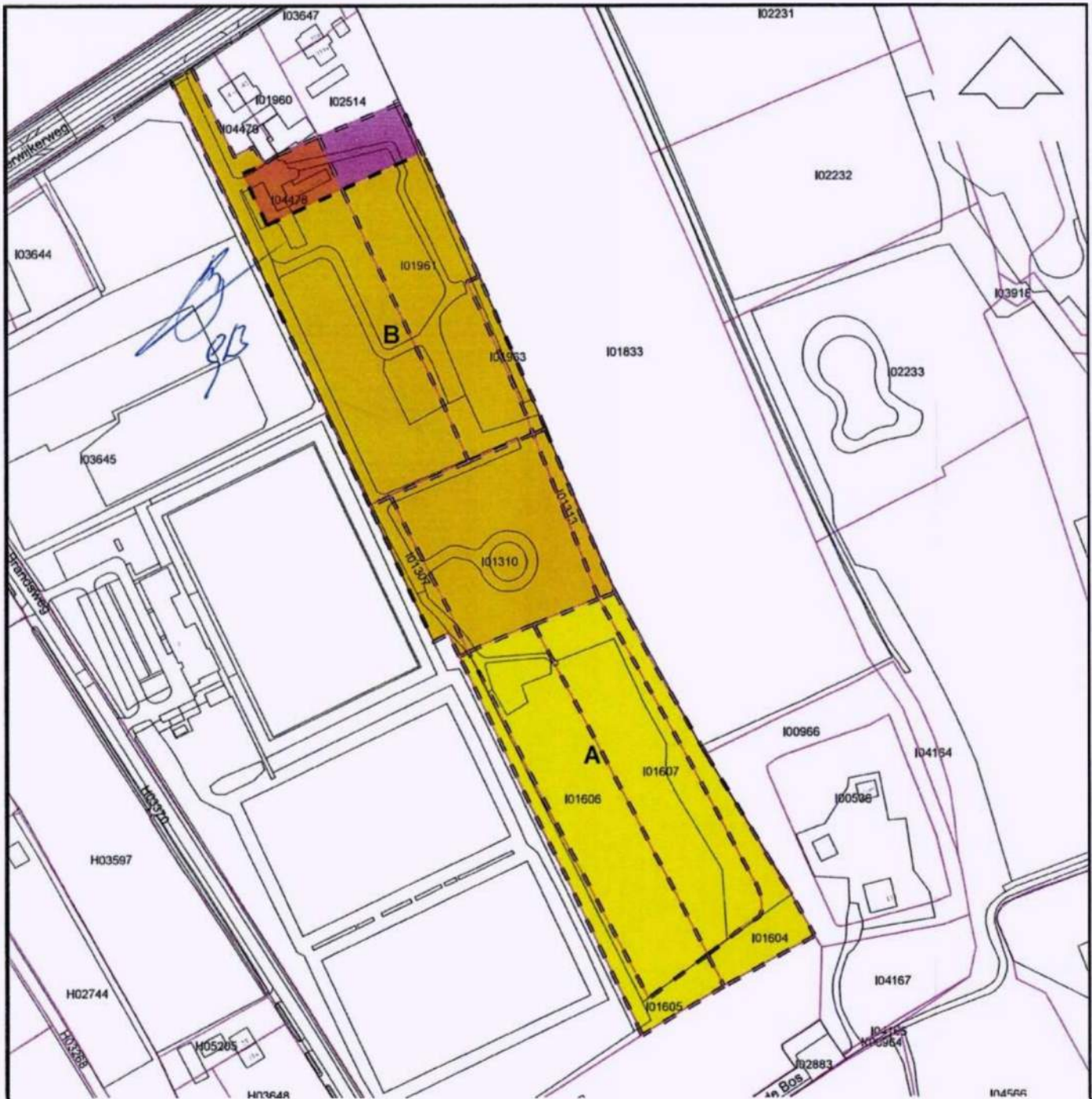
(Brd Waerd)

paraaf Verkoper:

[Redacted signature]

paraaf Koper/Gemeente:

[Redacted signature]



DOOR DE GEMEENTE AAN TE KOPEN VAN CAMPING & CARVANPARK LANDRUST B.V. HULSHORST
 PERCELEN SECTIE I NR.---- GROOT ca.6840m² (GEDEELTE VAN NR.4478) +
 NR.---- GROOT ca.4545m² (GEDEELTE VAN NR.1961) + NR.1963 GROOT 395m² +
 NR.1307 GROOT 650m² + NR.1310 GROOT 5030m² +
 NR.1313 GROOT 525m² + NR.1605 GROOT 1640m² +
 NR.1606 GROOT 5170m² + NR.1607 GROOT 5170m² +
 NR.1604 GROOT 1640m² TOTAAL AAN TE KOPEN ca. 31.605m²



BOUWKAVEL (totaal ca.1875m²)
 ca.945m² (gedeelte van nr.1961)
 ca.930m² (gedeelte van nr.4478)



GEMEENTE NUNSPEET

Directieteam

ROV

Getekend:



Datum:

14 januari 2021

SITUATIE GRONDAANKOOP

Schaal: 1: 2500

Formaat A4

tekening nr.

I-211-001

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

G Art. 5.1 lid 2 sub b

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen



Zaaknummer: 67760.01 PR

Levering

Heden, één september tweeduizend eenentwintig, verschenen voor mij, Mr Pieter Pieltjes, -----
notaris met plaats van vestiging Nunspeet: -----

1. de heer [redacted] wonende te [redacted], geboren te [redacted] op [redacted] (paspoort nummer [redacted])
[redacted], gehuwd; -----

te dezen handelend als zelfstandig bevoegd bestuurder van de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid: [redacted] Beheer B.V., statutair gevestigd te -----
Elspeet, feitelijk gevestigd te 8075 AS Elspeet, Staverdensedweg 92, ingeschreven in -----
de registers van de Kamer van Koophandel onder nummer 08093971; -----

welke vennootschap te dezen handelt als alleen zelfstandig bestuurder van de -----
besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid: **Camping & Caravanpark** -----
Landrust B.V., statutair gevestigd te Hulshorst, feitelijk gevestigd te 8077 RG -----
Hulshorst, Harderwijkerweg 343, ingeschreven in de registers van de Kamer van -----
Koophandel onder nummer 08206660, -----

2. mevrouw [redacted], secretaresse, werkzaam ten kantore van notaris Mr -----
P. Pieltjes, Laan 44 te 8071 JB Nunspeet, geboren te [redacted] op [redacted]
[redacted] -----

te dezen handelend als schriftelijk gevolmachtigde van: -----
de publiekrechtelijk rechtspersoon: **Gemeente Nunspeet**, gevestigd te 8071 GJ -----
Nunspeet, Markt 1, ingeschreven in de registers van de Kamer van Koophandel onder -----
nummer 52584372, -----

ter uitvoering van het besluit van het College van Burgemeester en Wethouders de dato -----
acht juni tweeduizend eenentwintig, -----
de gemeente Nunspeet hierna genoemd: **koper**. -----

De comparanten, handelend als gemeld, verklaarden het navolgende: -----
LEVERING, REGISTERGOED, GEBRUIK -----

Verkoper heeft blijkens een met koper op **tweëntwintig juni tweeduizend eenentwintig** -----
aangegane koopovereenkomst aan koper verkocht en levert op grond daarvan aan koper, -----
die blijkens voormelde overeenkomst van verkoper heeft gekocht en bij deze in eigendom -----
aanvaardt: -----

een perceel onbebouwde grond, betreffende het achterste deel van het (voormalig) -----
campingterrein, gelegen aan de Harderwijkerweg 343 te 8077 RG Hulshorst, -----

kadastraal bekend gemeente Nunspeet, sectie I nummers: -----

- 1604, groot zestien are en veertig centiare (16 a 40 ca); -----
- 1605, groot zestien are en veertig centiare (16 a 40 ca); -----
- 1606, groot éénenvijftig are en zeventig centiare (51 a 70 ca); -----
- 1607, groot éénenvijftig are en zeventig centiare (51 a 70 ca), -----

hierna ook te noemen het verkochte, door koper te gebruiken voor **recreatief gebruik**. -----
Ten aanzien van dit gebruik van het verkochte heeft verkoper het volgende meegedeeld: -----
hem is niet bekend dat dit gebruik op publiek- of privaatrechtelijke gronden niet is -----
toegestaan. -----

ZAKELIJKE RECHTEN

Voormelde percelen 1604 tot en met 1607 zijn belast met drie (3) zakelijke rechten als -----
bedoeld in artikel 5 lid 3 sub b van de Belemmeringenwet Privaatrecht ten behoeve van : -----

- Waterschap Vallei en Veluwe, gevestigd te Apeldoorn; -----
- Gasunie Transport Services B.V., gevestigd te Groningen (twee maal). -----

VOORAFGAANDE VERKRIJGING

Het verkochte is door de verkoper - met meerdere registergoederen - in eigendom verkregen -

door de inschrijving ten Kantore van de Dienst voor het Kadaster en de Openbare Registers,--
in Register Hypotheken 4, op twee oktober tweeduizend negen in deel 57273 nummer 165, ---
van het afschrift van een akte van levering, inhoudende kwijting voor de koopsom, op één ----
oktober tweeduizend negen verleden voor Mr W.J. Doorn, notaris te Ermelo.-----

KOOPPRIJS, VERREKENING DIVERSE BEDRAGEN -----

De koopprijs bedraagt **zevenhonderd zevenentachtigduizend vijfhonderd euro** -----
(€ 787.500,00), exclusief de wettelijk verschuldigde omzetbelasting ad éénhonderd -----
vijfzestigduizend driehonderd vijfenzeventig euro (€ 165.375,00), zodat de totale koopprijs--
bedraagt; **negenhonderd tweeënvijftigduizend achthonderd vijfenzeventig euro**-----
(€ 952.875,00), welk bedrag door koper is voldaan door storting op een rekening ten name ---
van Derdengelden *Notariaat Pieltjes B.V.*-----

De zakelijke belastingen zijn verrekend voor wat betreft de lopende termijnen. -----
Verkoper verleent koper kwitantie voor de betaling van de koopprijs en vorenbedoelde -----
lasten.-----

Voormelde koopovereenkomst is, voor zover ten deze nog van belang, gesloten onder de-----
volgende:-----

BEPALINGEN -----

Kosten en belastingen -----

Artikel 1 -----

1. Alle kosten van de overdracht, waaronder het kadastrale recht, zijn voor rekening van ---
koper.-----
2. Verkoper verklaart voor wat betreft de verkoop en de levering van het verkochte, te-----
handelen als ondernemer in de zin van de Wet op de omzetbelasting 1968.-----
3. Verkoper verklaart dat het Verkochte een bouwterrein in de zin van de Wet op de-----
omzetbelasting 1968 betreft en derhalve de levering van het verkochte aan koper van ---
rechtswege is onderworpen aan de heffing van omzetbelasting (ingevolge het-----
bepaalde in artikel 11, eerste lid, onderdeel a, ten eerste juncto lid 6 van de Wet op de --
omzetbelasting 1968) en niet als bedrijfsmiddel is gebruikt.-----

Leveringsverplichting, juridische en feitelijke staat-----

Artikel 2 -----

1. Verkoper is verplicht aan koper eigendom te leveren die:-----
 - a. onvoorwaardelijk is;-----
 - b. niet bezwaard is met beslagen en/of hypotheken of met inschrijvingen daarvan;----
 - c. niet bezwaard is met kwalitatieve verplichtingen anders dan eventueel hierna-----
vermeld;-----
 - d. niet bezwaard is met beperkte rechten behoudens erfdienstbaarheden van welke--
de aan verkoper bekende hierna zullen worden vermeld;-----
 - e. niet belast is met andere lasten en beperkingen uit overeenkomst anders dan -----
eventueel hierna vermeld.-----
2. Indien de door verkoper opgegeven maat of grootte of de verdere omschrijving van het--
verkochte niet juist of niet volledig zijn, zal geen van partijen daaraan enig recht -----
ontlenen. Dit lijdt uitzondering, indien en voor zover de vermelde grootte en/of -----
omschrijving door de wederpartij is gegarandeerd, dan wel niet te goeder trouw is-----
geschied.-----
3. Het verkochte wordt aanvaard in de feitelijke staat, waarin het zich ten tijde van het-----
sluiten van de koopovereenkomst bevond, geheel ontruimd, vrij van huur of pacht of -----
ander gebruiksrecht.-----
Het voortgezet gebruik van verkoper als zorgvuldig schuldenaar na het tot stand -----
komen van de koopovereenkomst tot aan het tijdstip van aflevering wordt geacht,-----
behoudens normale slijtage, geen wijziging te hebben gebracht in de staat van het -----
verkochte.-----



4. Op het verkochte ligt mogelijk deels een zogenaamde gastank ten behoeve van de op---
verkochte B gelegen chalets, locatie van de gastank aan verkoper en koper -----
genoegzaam bekend. Die gastank ligt voor het grootste gedeelte (ook) op reeds aan----
koper in eigendom toebehorende – anders dan de door verkoper verkochte – grond-----
(hierna te noemen: "Huidig eigendom koper"). Verkoper en koper zijn met in acht -----
neming van de koopovereenkomst - overeen gekomen dat verkoper voor de levering ----
van verkochte B met betrekking tot de gastank en het bijbehorende leidingstelsel het -
volgende uitvoert:-----
- voor zijn rekening en risico verwijderen van de gastank en de daarbij behorende-----
bovengrondse én ondergrondse leidingstelsel voor zover deze op Huidig eigendom ---
koper liggen; én-----
- voor zijn rekening en risico verwijderen van de gastank en alle bovengrondse -----
leidingen verband houdende met deze gastank op zowel verkochte A als verkochte B.---
Verkoper en koper verschillen van mening over het ondergrondse deel van het -----
leidingstelsel op Verkochte A én B of dit ondergrondse deel van het leidingstelsel -----
behoort tot de op verkoper op grond van de koopovereenkomst rustende-----
verwijderingsverplichting. Verkoper en koper zullen in dit kader nader met elkaar in-----
overleg treden tijdig voor de levering van Verkochte B en streven er naar hierover -----
afspraken te maken. -----

Tijdstip feitelijke levering, baten en lasten, risico-----

Artikel 3-----

De feitelijke levering (aflevering) van het verkochte vindt plaats terstond na de ondertekening -
van deze akte. -----

Vanaf dat tijdstip komen de baten de koper ten goede, zijn de lasten voor zijn rekening en ----
draagt hij het risico van het verkochte.-----

Titelbewijzen en bescheiden, aanspraken-----

Artikel 4-----

De op het verkochte betrekking hebbende titelbewijzen en bescheiden als bedoeld in artikel ---
7:9 Burgerlijk Wetboek zijn, voor zover verkoper deze in zijn bezit had, aan koper afgegeven. -
Alle aanspraken die verkoper ten aanzien van het verkochte kan of zal kunnen doen gelden ---
tegenover derden, waaronder begrepen bouwer(s), (onder)aannemer(s), installateur(s) en ----
leverancier(s) gaan hierbij over op koper. Voor zover deze aanspraken niet kunnen gelden ----
als kwalitatieve rechten als bedoeld in artikel 6:251 Burgerlijk Wetboek is verkoper verplicht ---
op eerste verzoek van koper aan een overdracht mee te werken. Verkoper is tevens verplicht-
garantiebewijzen welke met betrekking tot het verkochte mochten bestaan aan koper te -----
overhandigen en alles te doen wat nodig is om deze ten name van koper te doen stellen.-----

Garanties van verkoper-----

Artikel 5-----

Verkoper garandeert het navolgende:-----

1. verkoper is bevoegd tot verkoop en levering van het verkochte;-----
2. het verkochte wordt geheel overgedragen vrij van huur/pacht, en/of van andere-----
aanspraken tot gebruik, leeg, ontruimd en ongevorderd. Het verkochte is evenmin -----
zonder recht of titel in gebruik bij derden;-----
3. het verkochte is niet betrokken in een landinrichtingsplan en is niet ter onteigening-----
aangewezen; er is geen sprake van leegstand noch van vordering van het registergoed-
krachtens de Huisvestingswet;-----
4. voor verkoper bestaan ten opzichte van derden geen verplichtingen uit hoofde van een-
voorkeursrecht of optierecht;-----
5. op het verkochte rusten de gebruikelijke zakelijke lasten, waarvan de verschenen-----
termijnen zijn voldaan.-----

Verkoper heeft bij het aangaan van de koopovereenkomst ondermeer nog gegarandeerd dat:-

6. a. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat de onroerende zaak aangewezen was of betrokken was in een procedure tot aanwijzing:
 1. als rijksmonument in de zin van de Erfgoedwet;
 2. als provinciaal monument of gemeentelijk monument krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan;
- b. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat de onroerende zaak is gelegen binnen een gebied dat is aangewezen of waarvoor een procedure loopt tot aanwijzing:
 1. als rijksbeschermd stads- of dorpsgezicht als bedoeld in artikel 9.1 lid 1 onder a van de Erfgoedwet;
 2. als beschermd stads- of dorpsgezicht krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan;
7. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat het verkochte was opgenomen in enige aanwijzing dan wel in een voorstel als bedoeld in de Wet voorkeursrecht gemeenten; dat hem niet bekend is dat zich ten aanzien van het sub 6 en 7 gestelde sedertdien een verandering heeft voorgedaan.

Milieubepalingen

Artikel 6

1. Aan verkoper is niet bekend dat het verkochte enige verontreiniging bevat die ten nadele strekt van het hiervoor omschreven gebruik door koper of die heeft geleid of zou kunnen leiden tot een verplichting tot schoning van het verkochte, dan wel het nemen van andere maatregelen.
2. Voorzover aan verkoper bekend is in het verkochte geen ondergrondse tank voor het opslaan van (vloeï)stoffen aanwezig.
3. Aan verkoper is niet bekend dat in het verkochte asbest is verwerkt.
4. Aan verkoper is niet bekend of ten aanzien van de onroerende zaak beschikkingen of bevelen in de zin van artikel 55 van de Wet Bodembescherming zijn opgenomen door het bevoegd gezag.
5. Met betrekking tot verontreiniging in het verkochte, wordt te dezen nog verwezen naar voormelde koopovereenkomst, waarin onder meer het navolgende staat vermeld:

"ARTIKEL 12 VERONTREINIGING VERKOCHTE

- 12.1 *Ten aanzien van Verkochte verklaart Koper bekend te zijn met de verkennende bodemonderzoeken van PJ Milieu BV met kenmerk: 10079601A02.02.2021. Een kopie van deze onderzoeken zijn als Bijlage II aan deze Overeenkomst gehecht. -- Het risico dat achteraf blijkt dat ten tijde van de ondertekening van akte van levering nog niet in gemeld bodemonderzoek gesignaleerde verontreiniging in het Verkochte aanwezig is die:

 - is aan te merken als een ernstige verontreiniging in de zin van de thans geldende milieuwetgeving en/of-rechtspraak; en/of
 - voor Verkoper gezien het aan Partijen bekende voorgenomen gebruik van Verkochte redelijkerwijs niet aanvaardbaar is te achten, is met uitzondering van hetgeen is bepaald in artikel 12.2 voor rekening van Koper.*
- 12.2 *Uit het verkennende bodemonderzoek zoals genoemd in artikel 12.1 blijkt dat het grote wallichaam aan zuidoostelijk gedeelte en achterzijde van Verkochte A. Partijen genoegzaam bekend - een PFAS-gehalte heeft van 3 mg/K waardoor dit wallichaam niet herbruikbaar is en derhalve niet zonder schoning op eigen grond mag worden verwerkt. Verkoper voert voor de Leveringsdatum A voor eigen rekening en risico ten behoeve van schoning de grond van dit wallichaam af. "* Verkoper garandeert dat hij de grond van het betreffende wallichaam correct heeft afgevoerd en vrijwaart Koper voor aanspraken in deze.



Bijzondere voorwaarden

Artikel 7

In gemelde koopovereenkomst is ondermeer nog het volgende woordelijk vermeld welke bepalingen uitdrukkelijk blijven gelden:

"ARTIKEL 11 BIJZONDERE BEPALING MET BETREKKING TOT VESTIGING (TIJDELIJKE) ERFDIENSTBAARHEID TEN BEHOEVE VAN VERKOCHTE A

Partijen zijn overeengekomen in de akte van levering van Verkochte A de (tijdelijke) erfdienstbaarheid van weg te vestigen ten behoeve van Verkochte A/Koper en ten laste van Verkochte B/Verkoper om met alle soorten voertuigen te komen en te gaan van en naar de openbare weg, genaamd Harderwijkerweg.

Deze tijdelijke erfdienstbaarheid vervalt door vermenging op het moment van levering van Verkochte B door Verkoper aan Koper.

De bepalingen ten aanzien van deze erfdienstbaarheid zullen op kosten van Koper door de Notaris en in overleg met Partijen naar redelijkheid en billijkheid in de akte van levering nader worden uitgewerkt."

VESTIGING (TIJDELIJKE) ERFDIENSTBAARHEID

Ter uitvoering van het bepaalde in artikel 11 van voormelde koopovereenkomst verklaart de comparant sub 1, handelend als gemeld, ten behoeve van het verkochte en ten laste van de bij verkoper in eigendom zijnde percelen, kadastraal bekend gemeente Nunspeet, sectie I nummers 4478, 1961, 1963, 1307, 1310 en 1313 (tezamen "het Verkochte B"), bij deze te vestigen de erfdienstbaarheid van weg om met alle soorten voertuigen te komen en te gaan van en naar de openbare weg, genaamd Harderwijkerweg, welke vestiging door de comparante sub 2, handelend als gemeld, wordt aanvaard.

Verkoper dient ervoor zorg te dragen dat de toegangsweg over het lijdend erf (het Verkochte B) te allen tijde toegankelijk is voor de eigenaar van het heersend erf (Verkochte). Dit houdt onder meer in dat de toegangsweg - op welke wijze dan ook - niet geblokkeerd of afgesloten mag worden.

Deze tijdelijke erfdienstbaarheid vervalt door vermenging op het moment van levering van Verkochte B door Verkoper aan Koper.

OMSCHRIJVING ERFDIENSTBAARHEDEN, KWALITATIEVE BEDINGEN EN/OF BIJZONDERE VERPLICHTINGEN

Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar voormelde akte van eigendomsverkrijging, waarin woordelijk staat vermeld:

"Met betrekking tot de percelen Nunspeet I 1604, 1605, 1606 en 1607

Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar gemelde akte van zestien juli tweeduizend vier, waarin woordelijk staat vermeld:

"Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar een akte van procesverbaal van inzetveiling, verleden op eenendertig oktober negentienhonderd tien voor mr. J.F. Neeb, destijds notaris te Harderwijk,

waarin onder meer staat vermeld:

" 7. Ingeval van afzonderlijken verkoop der verschillende perceelen, worden de navolgende belast met de erfdienstbaarheid van weg perceelnummer één ten behoeve en ten nutte van het perceel nummer twee;

en zulks om over het lijdende perceel langs den noordkant den straatweg en van uit dezen weg het heerschende perceel te bereiken."

" Voorts wordt verwezen naar gemelde titel van aankomst, waarin onder meer staat vermeld: -

" Voor de uitweg naar de Harderwijkerweg wordt bij deze verwezen naar een proces-verbaal van de behandeling van een kortgeding, aanhangig ter terechtzitting van zeven september -

negentienhonderd tweeëntachtig, waarvan een fotokopie aan deze akte is gehecht, alsmede een fotokopie van de daarbij behorende stukken."

OPLEGGING

Voor zover in bovengenoemde bepalingen verplichtingen voorkomen welke verkoper verplicht is aan koper op te leggen, doet hij dat bij deze en wordt één en ander bij deze door koper aanvaard.

Voor zover het gaat om rechten die ten behoeve van derden zijn bedongen, worden die rechten bij deze tevens door verkoper voor die derden aangenomen.

VASTSTELLINGSOVEREENKOMST/KETTINGBEDING

Verkoper heeft met de heer [REDACTED] geboren op achtentwintig maart negentienhonderdzevenenveertig, wonende Onder de Bos 114 te Hulshorst, eigenaar van de percelen gemeente Nunspeet, sectie I nummers 4164, 4167, 536 en 966, in tweeduizendtwaalf een vaststellingsovereenkomst gesloten onder meer ten aanzien van de bij deze akte geleverde percelen 1606 en 1607. Deze partijen hebben in die vaststellingsovereenkomst afspraken gemaakt over het in 2012 in procedure geweest zijnde bestemmingsplan t.a.v. onder meer deze percelen 1606 en 1607 en de bestemmingswijziging om die bedoelde percelen voor de recreatiedoeleinden die Verkoper beoogde, mogelijk te kunnen maken. Koper verplicht zich aan de thans geldende regels van het vigerende bestemmingsplan te houden, voor zover dit bestemmingsplan rechtskracht heeft.

Voor wat betreft de daarnaast in de vaststellingsovereenkomst voor verkoper opgenomen privaatrechtelijke verplichtingen, die door verkoper op grond van die vaststellingsovereenkomst aan koper moeten worden opgelegd en waaraan koper mogelijk (gedeeltelijk) gebonden is als (privaatrechtelijke) rechtsopvolger van verkoper, wordt te dezen verwezen naar voormelde vaststellingsovereenkomst. Een concept van deze vaststellingsovereenkomst zal aan deze akte worden gehecht.

In voormelde vaststellingsovereenkomst staat ondermeer het navolgende vermeld:

"Partij A en Partij B zijn elk gehouden de voor hen uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen middels een kettingbeding op te leggen aan hun eventuele rechtsopvolgers."

Koper is alleen gebonden aan de privaatrechtelijke verplichtingen voor zolang het huidige bestemmingsplan rechtskracht heeft. Koper kan vanuit haar publieke rol het bestemmingsplan wijzigen.

Verkoper verklaart zijn privaatrechtelijke verplichtingen voortvloeiende uit gemelde vaststellingsovereenkomst - voor zover nog van toepassing en voor zover deze aan koper moeten worden opgelegd - middels voormeld kettingbeding op te leggen aan koper, hetgeen door koper bij deze wordt aanvaard.

ONTBINDENDE VOORWAARDEN UIT ONDERLIGGENDE OVEREENKOMSTEN

Alle ontbindende voorwaarden die zijn overeengekomen in de koopovereenkomst of in nadere overeenkomsten die op de koop betrekking hebben, zijn thans uitgewerkt. Noch verkoper noch koper kan zich terzake van deze koop en levering nog op een ontbindende voorwaarde beroepen.

KOOPOVEREENKOMST

Voor zover daarvan in deze akte niet is afgeweken, blijft tussen partijen gelden hetgeen in de koopovereenkomst en ook overigens tussen hen is overeengekomen.

VOLMACHT

Van voormelde volmacht blijkt uit één (1) onderhandse akte, die aan deze akte zal worden gehecht.

BEROEP/VRIJSTELLING OVERDRACHTSBELASTING

Koper verklaart bij deze een beroep te doen op de vrijstelling overdrachtsbelasting op grond van artikel 15 lid 1 sub c van de Wet Belastingen van Rechtsverkeer.

VOLMACHT HYPOTHECAIRE INSCHRIJVING(EN)



Verkoper en koper geven volmacht aan de ten kantore van genoemde notaris Pieltjes of-----
diens opvolger werkzame personen om zonedig namens hen de afstand van -----
hypotheekrechten aan te nemen, voor zover deze nog ten laste van anderen dan koper-----
mochten zijn ingeschreven op het verkochte. -----

WOONPLAATSKEUZE -----

Terzake van de uitvoering van deze overeenkomst, ook voor de fiscale gevolgen en de -----
inschrijving bij het Kadaster wordt woonplaats gekozen ten kantore van de notaris bewaarder-
van deze akte. -----

SLOT VAN DE AKTE -----

De comparanten zijn mij, notaris, bekend. -----

WAARVAN AKTE is verleden te Nunspeet op de datum in het hoofd dezer akte vermeld. -----

Na mededeling aan de comparanten van de zakelijke inhoud van deze akte en toelichting-----
daarop en na verklaring door de comparanten dat zij kennis hebben genomen van de inhoud -
van de akte en daarmee instemmen, hebben de comparanten en ik, notaris, na beperkte-----
voorlezing de akte ondertekend, -----

om *zeventien* uur en *drie* minuten (*17:03*). -----

Volgt ondertekening.

LUITGEGEVEN VOOR AFSCHRIJF



De ondergetekende, Mr P. Pieltjes, notaris, verklaart dat dit stuk niet in strijd is met de wetgeving en dat het niet tot vervalsing of vervalsing in



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Landrust B.V.

landrust.nl
landrust.nl



Aan: **Gemeente Nunspeet**
Markt 1
8071 GJ Nunspeet

16-08-2021
172
16100

	Aantal	Prijs	Totaal	Code
1 stuk land, betreffende het achterste deel van aan, gelegen aan de Harderwijkerweg 343 aantraal bekend gemeente Nunspeet, sectie	1,00	787.500,00	787.500,00	2
16,00 vierentwintig centiare (16 a 40 ca);		0,00		
16,00 vierentwintig centiare (16 a 40 ca);		0,00		
16,00 veertig centiare (51 a 70 ca);		0,00		
16,00 veertig centiare (51 a 70 ca);		0,00		

BTW-bedrag
0,00
0,00
165.375,00

Totaal excl. BTW

€ 787.500,00

Totaal BTW

165.375,00

Te betalen incl. BTW

€ 952.875,00

Bij betaling graag het factuurnummer en klantnummer vermelden.

ING Bank: NL58 INGB 0653 9894 66 | BIC: INGBNL2A

KvK-nummer: 08206660 | BTW-nummer: NL8212.78.514.B01

NOTA VAN AFREKENING

Gemeente Nunspeet
Markt 1
8071 GJ NUNSPEET

Betreft : Chaletpark Landrust B.V., deel A
Akte datum : 1 september 2021 om 14:30 uur
Factuur nummer : 17444
Zaaknummer : 67760.01
Behandelaar : [REDACTED]

AFREKENING

		Te betalen	Te ontvangen
Te verrekenen koopsom:			
Koopsom		€ 787.500,00	
Omzetbelasting		€ 165.375,00	
Verrekening zakelijke lasten			
Onroerende zaak belasting incl rioolrecht	€ 1.132,29		
Waterschapslasten	€ 72,88		
Totaal per jaar	€ 1.205,17		
Totaal over 122 dagen vanaf 01-09- 2021 tot einde jaar, zijnde		€ 402,82	
Kosten levering:			
Honorarium leveringsakte	€ [REDACTED]		
Recherchekosten Kadaster (belast) (4 kadastrale nummers)	€ [REDACTED]		
Inschrijvingskosten levering (onbelast)	€ 144,50		
Verplichte bijdrage kwaliteitsfonds notariaat	€ 8,22		
21% BTW over € [REDACTED]	€ [REDACTED]		
Totaal		€ [REDACTED]	
Te transporteren:		€ [REDACTED]	€ 0,00

Notariaat Pieltjes B.V.

Laan 44, 8071 JB Nunspeet
 Postbus 36, 8070 AA Nunspeet
 Telefoon (0341) 254041 Fax (0341) 258506

Transport:		€	[redacted] J	€	0,00
Overige notariële kosten:					
1x recherches BRP, VIS, Insolventie- en Curateleregister	€	[redacted] G			
1x cliëntenonderzoek Wwft	€	[redacted] J			
Vergoeding negatieve rente inclusief bijbehorende administratiekosten	€	[redacted] G			
Dossierkosten	€	[redacted] G			
Kosten Kamer van Koophandel	€	15,40			
21% BTW over € [redacted]	€	[redacted] G			
Totaal			€	[redacted] G	
			€	[redacted] G	€ 0,00
			€	0,00	
Resteert door u te voldoen			€	[redacted] G	

Welk bedrag vóór het tijdstip van passeren dient te zijn bijgeschreven op onderstaande rekening o.v.v. het zaaknummer.

De geadresseerde geeft akkoord voor de op de nota vermelde overboekingen.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

G Art. 5.1 lid 2 sub b

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de economische of financiële belangen van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen






MR P. PIELTJES
N O T A R I S
Bezoekadres: Laan 44 te Nunspeet
Postadres: Postbus 36, 8070 AA, Nunspeet
Tel: (0341) 254041
E-mail: notaris@notariaatpieltjes.nl

Zaaknummer: 67760.01 PR
VOLMACHT TOT LEVERING VAN REGISTERGOED

Ondergetekende:

de publiekrechtelijk rechtspersoon: **Gemeente Nunspeet**, gevestigd te 8071 GJ Nunspeet, Markt 1, ingeschreven in de registers van de Kamer van Koophandel onder nummer 52584372;

te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door:

  werkzaam ten kantore van de gemeente Nunspeet, geboren te  (identiteitskaart nummer  );

op grond van:

de haar daartoe door de burgemeester verleende volmacht, waarvan blijkt uit een notariële akte van volmacht op acht juli tweeduizendnegentien verleden voor Mr P. Pieltjes, notaris te Nunspeet;

ter uitvoering van:

het besluit van het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nunspeet de dato 8 juni 2021.

verklaart

bij deze volmacht te geven aan: de medewerkers van Notariaat Pieltjes te Nunspeet, zowel aan hen tezamen als aan ieder van hen afzonderlijk;

speciaal om voor en namens de gemeente Nunspeet over te gaan tot de aankoop van en, eventueel ingevolge een reeds gesloten koopovereenkomst in eigendom te aanvaarden:
het (voormalig) campingterrein, gelegen aan de Harderwijkerweg 343 te 8077 RG Hulshorst, bestaande uit grond met opstallen en verder aanhoren, **kadastraal bekend** gemeente Nunspeet, sectie I nummers:

- 1604, groot zestien are en veertig centiare (16 a 40 ca);
- 1605, groot zestien are en veertig centiare (16 a 40 ca);
- 1606, groot éénenvijftig are en zeventig centiare (51 a 70 ca);
- 1607, groot éénenvijftig are en zeventig centiare (51 a 70 ca),

zulks voor de koopsom van € 787.500,00, kosten van overdracht en levering voor rekening van de koper en voorts onder al zodanige voorwaarden en bedingen als met de verkoper zullen worden overeengekomen;

de koopsom te betalen en daarvoor kwijting te ontvangen, huren en lasten te verrekenen, de ter voorschreven zake nodige akten en stukken te doen opmaken, te verlijden en te tekenen, woonplaats te kiezen en verder al datgene te verrichten wat de gevolmachtigde raadzaam zal oordelen, een en ander met de macht van substitutie.

Alles conform het laatst toegezonden concept van de leveringsakte, welke de ondergetekende verklaart te hebben ontvangen, de inhoud daarvan te kennen en hiermee akkoord te gaan.

 us 2021.


Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

<u>Notariaat Pieltjes</u>	CONCEPT 01-09-2021.
Laan 44, Postbus 36 8070 AA Nunspeet Tel: (0341) 254041 Fax: (0341) 258506	

Zaaknummer: 67760.01 PR

Levering

Heden, één september tweeduizend eenentwintig, verschenen voor mij, Mr Pieter Pieltjes, notaris met plaats van vestiging Nunspeet:

- de heer [redacted], wonende te [redacted], geboren te [redacted] op [redacted] (paspoort nummer [redacted]), gehuwd;

te dezen handelend als zelfstandig bevoegd bestuurder van de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid: [redacted] **Beheer B.V.**, statutair gevestigd te Elspeet, feitelijk gevestigd te 8075 AS Elspeet, Staverdensedeweg 92, ingeschreven in de registers van de Kamer van Koophandel onder nummer 08093971; welke vennootschap te dezen handelt als alleen zelfstandig bestuurder van de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid: **Camping & Caravanpark Landrust B.V.**, statutair gevestigd te Hulshorst, feitelijk gevestigd te 8077 RG Hulshorst, Harderwijkerweg 343, ingeschreven in de registers van de Kamer van Koophandel onder nummer 08206660, Camping & Chaletpark Landrust B.V., voornoemd, hierna genoemd: verkoper.

- mevrouw [redacted], secretaresse, werkzaam ten kantore van notaris Mr P. Pieltjes, Laan 44 te 8071 JB Nunspeet, geboren te [redacted] op [redacted]

te dezen handelend als schriftelijk gevolmachtigde van:

de publiekrechtelijk rechtspersoon: **Gemeente Nunspeet**, gevestigd te 8071 GJ Nunspeet, Markt 1, ingeschreven in de registers van de Kamer van Koophandel onder nummer 52584372,

ter uitvoering van het besluit van het College van Burgemeester en Wethouders de dato acht juni tweeduizend eenentwintig,

de gemeente Nunspeet hierna genoemd: koper.

De comparanten, handelend als gemeld, verklaarden het navolgende:

LEVERING, REGISTERGOED, GEBRUIK

Verkoper heeft blijkens een met koper op **tweëntwintig juni tweeduizend eenentwintig** aangegane koopovereenkomst aan koper verkocht en levert op grond daarvan aan koper, die blijkens voormelde overeenkomst van verkoper heeft gekocht en bij deze in eigendom aanvaardt:

een perceel onbebouwde grond, betreffende het achterste deel van het (voormalig) campingterrein, gelegen aan de Harderwijkerweg 343 te 8077 RG Hulshorst,

kadastraal bekend gemeente Nunspeet, sectie I nummers:

- 1604, groot zestien are en veertig centiare (16 a 40 ca);
- 1605, groot zestien are en veertig centiare (16 a 40 ca);
- 1606, groot éénenvijftig are en zeventig centiare (51 a 70 ca);
- 1607, groot éénenvijftig are en zeventig centiare (51 a 70 ca),

hierna ook te noemen het verkochte, door koper te gebruiken voor **recreatief gebruik**.

Ten aanzien van dit gebruik van het verkochte heeft verkoper het volgende meegedeeld: hem is niet bekend dat dit gebruik op publiek- of privaatrechtelijke gronden niet is toegestaan.

ZAKELIJKE RECHTEN

Voormelde percelen 1604 tot en met 1607 zijn belast met drie (3) zakelijke rechten als bedoeld in artikel 5 lid 3 sub b van de Belemmeringenwet Privaatrecht ten behoeve van :

- Waterschap Vallei en Veluwe, gevestigd te Apeldoorn;
- Gasunie Transport Services B.V., gevestigd te Groningen (twee maal).

VOORAFGAANDE VERKRIJGING

Het verkochte is door de verkoper - met meerdere registergoederen - in eigendom verkregen door de inschrijving ten Kantore van de Dienst voor het Kadaster en de Openbare Registers, in Register Hypotheken 4, op twee oktober tweeduizend negen in deel 57273 nummer 165, van het afschrift van een akte van levering, inhoudende kwijting voor de koopsom, op één oktober tweeduizend negen verleden voor Mr W.J. Doorn, notaris te Ermelo.

KOOPPRIJS, VERREKENING DIVERSE BEDRAGEN

De koopprijs bedraagt **zevenhonderd zevenentachtigduizend vijfhonderd euro (€ 787.500,00)**, exclusief de wettelijk verschuldigde omzetbelasting ad éénhonderd vijftigduizend driehonderd vijfenzeventig euro (€ 165.375,00), zodat de totale koopprijs bedraagt; **negenhonderd tweeënvijftigduizend achthonderd vijfenzeventig euro (€ 952.875,00)**, welk bedrag door koper is voldaan door storting op een rekening ten name van Derdengelden *Notariaat Peltjes B.V.*

De zakelijke belastingen zijn verrekend voor wat betreft de lopende termijnen.

Verkoper verleent koper kwitantie voor de betaling van de koopprijs en vorenbedoelde lasten.

Voormelde koopovereenkomst is, voor zover ten deze nog van belang, gesloten onder de volgende:

BEPALINGEN

Kosten en belastingen

Artikel 1

1. Alle kosten van de overdracht, waaronder het kadastrale recht, zijn voor rekening van **koper**.
2. Verkoper verklaart voor wat betreft de verkoop en de levering van het verkochte, te handelen als ondernemer in de zin van de Wet op de omzetbelasting 1968.
3. Verkoper verklaart dat het Verkochte een bouwterrein in de zin van de Wet op de omzetbelasting 1968 betreft en derhalve de levering van het verkochte aan koper van rechtswege is onderworpen aan de heffing van omzetbelasting (ingevolge het bepaalde in artikel 11, eerste lid, onderdeel a, ten eerste juncto lid 6 van de Wet op de omzetbelasting 1968) en niet als bedrijfsmiddel is gebruikt.

Leveringsverplichting, juridische en feitelijke staat

Artikel 2

1. Verkoper is verplicht aan koper eigendom te leveren die:
 - a. onvoorwaardelijk is;
 - b. niet bezwaard is met beslagen en/of hypotheek of met inschrijvingen daarvan;
 - c. niet bezwaard is met kwalitatieve verplichtingen anders dan eventueel hierna vermeld;
 - d. niet bezwaard is met beperkte rechten behoudens erfdienstbaarheden van welke de aan verkoper bekende hierna zullen worden vermeld;
 - e. niet belast is met andere lasten en beperkingen uit overeenkomst anders dan eventueel hierna vermeld.
2. Indien de door verkoper opgegeven maat of grootte of de verdere omschrijving van het verkochte niet juist of niet volledig zijn, zal geen van partijen daaraan enig recht ontlenen. Dit lijdt uitzondering, indien en voor zover de vermelde grootte en/of omschrijving door de wederpartij is gegarandeerd, dan wel niet te goeder trouw is geschied.
3. Het verkochte wordt aanvaard in de feitelijke staat, waarin het zich ten tijde van het sluiten van de koopovereenkomst bevond, geheel ontruimd, vrij van huur of pacht of ander gebruiksrecht.

Het voortgezet gebruik van verkoper als zorgvuldig schuldenaar na het tot stand komen van de koopovereenkomst tot aan het tijdstip van aflevering wordt geacht, behoudens normale slijtage, geen wijziging te hebben gebracht in de staat van het

verkochte.

- Op het verkochte ligt mogelijk deels een zogenaamde gastank ten behoeve van de op verkochte B gelegen chalets, locatie van de gastank aan verkoper en koper genoegzaam bekend. Die gastank ligt voor het grootste gedeelte (ook) op reeds aan koper in eigendom toebehorende – anders dan de door verkoper verkochte – grond (hierna te noemen: "Huidig eigendom koper"). Verkoper en koper zijn met in acht neming van de koopovereenkomst - overeen gekomen dat verkoper voor de levering van verkochte B met betrekking tot de gastank en het bijbehorende leidingstelsel het volgende uitvoert:
 - voor zijn rekening en risico verwijderen van de gastank en de daarbij behorende bovengrondse én ondergrondse leidingstelsel voor zover deze op Huidig eigendom koper liggen; én
 - voor zijn rekening en risico verwijderen van de gastank en alle bovengrondse leidingen verband houdende met deze gastank op zowel verkochte A als verkochte B.
- Verkoper en koper verschillen van mening over het ondergrondse deel van het leidingstelsel op Verkochte A én B of dit ondergrondse deel van het leidingstelsel behoort tot de op verkoper op grond van de koopovereenkomst rustende verwijderingsverplichting. Verkoper en koper zullen in dit kader nader met elkaar in overleg treden tijdig voor de levering van Verkochte B en streven er naar hierover afspraken te maken.

Tijdstip feitelijke levering, baten en lasten, risico

Artikel 3

De feitelijke levering (aflevering) van het verkochte vindt plaats terstond na de ondertekening van deze akte.

Vanaf dat tijdstip komen de baten de koper ten goede, zijn de lasten voor zijn rekening en draagt hij het risico van het verkochte.

Titelbewijzen en bescheiden, aanspraken

Artikel 4

De op het verkochte betrekking hebbende titelbewijzen en bescheiden als bedoeld in artikel 7:9 Burgerlijk Wetboek zijn, voor zover verkoper deze in zijn bezit had, aan koper afgegeven. Alle aanspraken die verkoper ten aanzien van het verkochte kan of zal kunnen doen gelden tegenover derden, waaronder begrepen bouwer(s), (onder)aannemer(s), installateur(s) en leverancier(s) gaan hierbij over op koper. Voor zover deze aanspraken niet kunnen gelden als kwalitatieve rechten als bedoeld in artikel 6:251 Burgerlijk Wetboek is verkoper verplicht op eerste verzoek van koper aan een overdracht mee te werken. Verkoper is tevens verplicht garantiebewijzen welke met betrekking tot het verkochte mochten bestaan aan koper te overhandigen en alles te doen wat nodig is om deze ten name van koper te doen stellen.

Garanties van verkoper

Artikel 5

Verkoper garandeert het navolgende:

- verkoper is bevoegd tot verkoop en levering van het verkochte;
- het verkochte wordt geheel overgedragen vrij van huur/pacht, en/of van andere aanspraken tot gebruik, leeg, ontruimd en ongevorderd. Het verkochte is evenmin zonder recht of titel in gebruik bij derden;
- het verkochte is niet betrokken in een landinrichtingsplan en is niet ter onteigening aangewezen; er is geen sprake van leegstand noch van vordering van het registergoed krachtens de Huisvestingswet;
- voor verkoper bestaan ten opzichte van derden geen verplichtingen uit hoofde van een voorkeursrecht of optierecht;
- op het verkochte rusten de gebruikelijke zakelijke lasten, waarvan de verschenen termijnen zijn voldaan.

- Verkoper heeft bij het aangaan van de koopovereenkomst ondermeer nog gegarandeerd dat:
6. a. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat de onroerende zaak aangewezen was of betrokken was in een procedure tot aanwijzing:
 1. als rijksmonument in de zin van de Erfgoedwet;
 2. als provinciaal monument of gemeentelijk monument krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan;
 - b. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat de onroerende zaak is gelegen binnen een gebied dat is aangewezen of waarvoor een procedure loopt tot aanwijzing:
 1. als rijksbeschermd stads- of dorpsgezicht als bedoeld in artikel 9.1 lid 1 onder a van de Erfgoedwet;
 2. als beschermd stads- of dorpsgezicht krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan;
 7. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat het verkochte was opgenomen in enige aanwijzing dan wel in een voorstel als bedoeld in de Wet voorkeursrecht gemeenten; dat hem niet bekend is dat zich ten aanzien van het sub 6 en 7 gesteide sedertdien een verandering heeft voorgedaan.

Milieubepalingen

Artikel 6

1. Aan verkoper is niet bekend dat het verkochte enige verontreiniging bevat die ten nadele strekt van het hiervoor omschreven gebruik door koper of die heeft geleid of zou kunnen leiden tot een verplichting tot schoning van het verkochte, dan wel het nemen van andere maatregelen.
2. Voorzover aan verkoper bekend is in het verkochte geen ondergrondse tank voor het opslaan van (vloei)stoffen aanwezig.
3. Aan verkoper is niet bekend dat in het verkochte asbest is verwerkt.
4. Aan verkoper is niet bekend of ten aanzien van de onroerende zaak beschikkingen of bevelen in de zin van artikel 55 van de Wet Bodembescherming zijn opgenomen door het bevoegd gezag.
5. Met betrekking tot verontreiniging in het verkochte, wordt te dezen nog verwezen naar voormelde koopovereenkomst, waarin onder meer het navolgende staat vermeld:

"ARTIKEL 12 VERONTREINIGING VERKOCHTE

12.1 Ten aanzien van Verkochte verklaart Koper bekend te zijn met de verkennende bodemonderzoeken van PJ Milieu BV met kenmerk: 10079601A02.02.2021. Een kopie van deze onderzoeken zijn als Bijlage II aan deze Overeenkomst gehecht. Het risico dat achteraf blijkt dat ten tijde van de ondertekening van akte van levering nog niet in gemeld bodemonderzoek gesignaleerde verontreiniging in het Verkochte aanwezig is die:

- *is aan te merken als een ernstige verontreiniging in de zin van de thans geldende milieuwetgeving en/of-rechtspraak; en/of*
- *voor Verkoper gezien het aan Partijen bekende voorgenomen gebruik van Verkochte redelijkerwijs niet aanvaardbaar is te achten,*

is met uitzondering van hetgeen is bepaald in artikel 12.2 voor rekening van Koper.

12.2 Uit het verkennende bodemonderzoek zoals genoemd in artikel 12.1 blijkt dat het grote wallichaam aan zuidoostelijk gedeelte en achterzijde van Verkochte A. - Partijen genoegzaam bekend - een PFAS-gehalte heeft van 3 mg/K waardoor dit wallichaam niet herbruikbaar is en derhalve niet zonder schoning op eigen grond mag worden verwerkt. Verkoper voert voor de Leveringsdatum A voor eigen rekening en risico ten behoeve van schoning de grond van dit wallichaam af. "

Verkoper garandeert dat hij de grond van het betreffende wallichaam correct heeft

afgevoerd en vrijwaart Koper voor aanspraken in deze.

Bijzondere voorwaarden

Artikel 7

In gemelde koopovereenkomst is ondermeer nog het volgende woordelijk vermeld welke bepalingen uitdrukkelijk blijven gelden:

"ARTIKEL 11 BIJZONDERE BEPALING MET BETREKKING TOT VESTIGING (TIJDELIJKE) ERFDIENSTBAARHEID TEN BEHOEVE VAN VERKOCHTE A

Partijen zijn overeengekomen in de akte van levering van Verkochte A de (tijdelijke) erfdienstbaarheid van weg te vestigen ten behoeve van Verkochte A/Koper en ten laste van Verkochte B/Verkoper om met alle soorten voertuigen te komen en te gaan van en naar de openbare weg, genaamd Harderwijkerweg.

Deze tijdelijke erfdienstbaarheid vervalt door vermenging op het moment van levering van Verkochte B door Verkoper aan Koper.

De bepalingen ten aanzien van deze erfdienstbaarheid zullen op kosten van Koper door de Notaris en in overleg met Partijen naar redelijkheid en billijkheid in de akte van levering nader worden uitgewerkt."

VESTIGING (TIJDELIJKE) ERFDIENSTBAARHEID

Ter uitvoering van het bepaalde in artikel 11 van voormelde koopovereenkomst verklaart de comparant sub 1, handelend als gemeld, ten behoeve van het verkochte en ten laste van de bij verkoper in eigendom zijnde percelen, kadastraal bekend gemeente Nunspeet, sectie I nummers 4478, 1961, 1963, 1307, 1310 en 1313 (tezamen "het Verkochte B"), bij deze te vestigen de erfdienstbaarheid van weg om met alle soorten voertuigen te komen en te gaan van en naar de openbare weg, genaamd Harderwijkerweg, welke vestiging door de comparante sub 2, handelend als gemeld, wordt aanvaard.

Verkoper dient ervoor zorg te dragen dat de toegangsweg over het lijdend erf (het Verkochte B) te allen tijde toegankelijk is voor de eigenaar van het heersend erf (Verkochte). Dit houdt onder meer in dat de toegangsweg - op welke wijze dan ook - niet geblokkeerd of afgesloten mag worden.

Deze tijdelijke erfdienstbaarheid vervalt door vermenging op het moment van levering van Verkochte B door Verkoper aan Koper.

OMSCHRIJVING ERFDIENSTBAARHEDEN, KWALITATIEVE BEDINGEN EN/OF BIJZONDERE VERPLICHTINGEN

Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar voormelde akte van eigendomsverkrijging, waarin woordelijk staat vermeld:

"Met betrekking tot de percelen Nunspeet I 1604, 1605, 1606 en 1607

Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar gemelde akte van zestien juli tweeduizend vier, waarin woordelijk staat vermeld:

"Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar een akte van procesverbaal van inzetveiling, verleden op eenendertig oktober negentienhonderd tien voor mr. J.F. Neeb, destijds notaris te Harderwijk,

waarin onder meer staat vermeld:

" 7. Ingeval van afzonderlijken verkoop der verschillende perceelen, worden de navolgende belast met de erfdienstbaarheid van weg perceelnummer één ten behoeve en ten nutte van het perceel nummer twee;

en zulks om over het lijdende perceel langs den noordkant den straatweg en van uit dezen weg het heerschende perceel te bereiken."

" Voorts wordt verwezen naar gemelde titel van aankomst, waarin onder meer staat vermeld:

"" Voor de uitweg naar de Harderwijkerweg wordt bij deze verwezen naar een proces-verbaal van de behandeling van een kortgeding, aanhangig ter terechtzitting van zeven september negentienhonderd tweeëntachtig, waarvan een fotokopie aan deze akte is gehecht, alsmede een fotokopie van de daarbij behorende stukken.""

OPLEGGING

Voor zover in bovengenoemde bepalingen verplichtingen voorkomen welke verkoper verplicht is aan koper op te leggen, doet hij dat bij deze en wordt één en ander bij deze door koper aanvaard.

Voor zover het gaat om rechten die ten behoeve van derden zijn bedongen, worden die rechten bij deze tevens door verkoper voor die derden aangenomen.

VASTSTELLINGSOVEREENKOMST/KETTINGBEDING

Verkoper heeft met de heer [redacted], geboren op [redacted], [redacted], wonende [redacted], eigenaar van de percelen gemeente Nunspeet, sectie I nummers 4164, 4167, 536 en 966, in tweeduizendtwaalf een vaststellingsovereenkomst gesloten onder meer ten aanzien van de bij deze akte geleverde percelen 1606 en 1607. Deze partijen hebben in die vaststellingsovereenkomst afspraken gemaakt over het in 2012 in procedure geweest zijnde bestemmingsplan t.a.v. onder meer deze percelen 1606 en 1607 en de bestemmingswijziging om die bedoelde percelen voor de recreatiedoeleinden die Verkoper beoogde, mogelijk te kunnen maken. Koper verplicht zich aan de thans geldende regels van het vigerende bestemmingsplan te houden, voor zover dit bestemmingsplan rechtskracht heeft.

Voor wat betreft de daarnaast in de vaststellingsovereenkomst voor verkoper opgenomen privaatrechtelijke verplichtingen, die door verkoper op grond van die vaststellingsovereenkomst aan koper moeten worden opgelegd en waaraan koper mogelijk (gedeeltelijk) gebonden is als (privaatrechtelijke) rechtsopvolger van verkoper, wordt te dezen verwezen naar voormelde vaststellingsovereenkomst. Een concept van deze vaststellingsovereenkomst zal aan deze akte worden gehecht.

In voormelde vaststellingsovereenkomst staat ondermeer het navolgende vermeld: "Partij A en Partij B zijn elk gehouden de voor hen uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen middels een kettingbeding op te leggen aan hun eventuele rechtsopvolgers." Koper is alleen gebonden aan de privaatrechtelijke verplichtingen voor zolang het huidige bestemmingsplan rechtskracht heeft. Koper kan vanuit haar publieke rol het bestemmingsplan wijzigen.

Verkoper verklaart zijn privaatrechtelijke verplichtingen voortvloeiende uit gemelde vaststellingsovereenkomst - voor zover nog van toepassing en voor zover deze aan koper moeten worden opgelegd- middels voormeld kettingbeding op te leggen aan koper, hetgeen door koper bij deze wordt aanvaard.

ONTBINDENDE VOORWAARDEN UIT ONDERLIGGENDE OVEREENKOMSTEN

Alle ontbindende voorwaarden die zijn overeengekomen in de koopovereenkomst of in nadere overeenkomsten die op de koop betrekking hebben, zijn thans uitgewerkt. Noch verkoper noch koper kan zich terzake van deze koop en levering nog op een ontbindende voorwaarde beroepen.

KOOPOVEREENKOMST

Voor zover daarvan in deze akte niet is afgeweken, blijft tussen partijen gelden hetgeen in de koopovereenkomst en ook overigens tussen hen is overeengekomen.

VOLMACHT

Van voormelde volmacht blijkt uit één (1) onderhandse akte, die aan deze akte zal worden gehecht.

BEROEP/VRIJSTELLING OVERDRACHTSBELASTING

Koper verklaart bij deze een beroep te doen op de vrijstelling overdrachtsbelasting op grond

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

<u>Notariaat Pieltjes</u>	CONCEPT 01-09-2021.
Laan 44, Postbus 36 8070 AA Nunspeet Tel: (0341) 254041 Fax: (0341) 258506	

Zaaknummer: 67760.01 PR

Levering

Heden, één september tweeduizend eenentwintig, verschenen voor mij, Mr Pieter Pieltjes, notaris met plaats van vestiging Nunspeet:

- de heer [redacted], wonende te [redacted] geboren te [redacted] op [redacted] (paspoort nummer [redacted]), gehuwd;
te dezen handelend als zelfstandig bevoegd bestuurder van de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid: [redacted] **Beheer B.V.**, statutair gevestigd te Elspeet, feitelijk gevestigd te 8075 AS Elspeet, Staverdensedeweg 92, ingeschreven in de registers van de Kamer van Koophandel onder nummer 08093971;
welke vennootschap te dezen handelt als alleen zelfstandig bestuurder van de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid: **Camping & Caravanpark Landrust B.V.**, statutair gevestigd te Hulshorst, feitelijk gevestigd te 8077 RG Hulshorst, Harderwijkerweg 343, ingeschreven in de registers van de Kamer van Koophandel onder nummer 08206660,
Camping & Chaletpark Landrust B.V., voornoemd, hierna genoemd: verkoper.
- mevrouw [redacted] secretaresse, werkzaam ten kantore van notaris Mr P. Pieltjes, Laan 44 te 8071 JB Nunspeet, geboren te [redacted] op [redacted]
te dezen handelend als schriftelijk gevolmachtigde van:
de publiekrechtelijk rechtspersoon: **Gemeente Nunspeet**, gevestigd te 8071 GJ Nunspeet, Markt 1, ingeschreven in de registers van de Kamer van Koophandel onder nummer 52584372,
ter uitvoering van het besluit van het College van Burgemeester en Wethouders de dato acht juni tweeduizend eenentwintig,
de gemeente Nunspeet hierna genoemd: koper.

De comparanten, handelend als gemeld, verklaarden het navolgende:

LEVERING, REGISTERGOED, GEBRUIK

Verkoper heeft blijkens een met koper op **tweëntwintig juni tweeduizend eenentwintig** aangegane koopovereenkomst aan koper verkocht en levert op grond daarvan aan koper, die blijkens voormelde overeenkomst van verkoper heeft gekocht en bij deze in eigendom aanvaardt:

- een perceel onbebouwde grond, betreffende het achterste deel van het (voormalig) campingterrein, gelegen aan de Harderwijkerweg 343 te 8077 RG Hulshorst,
kadastraal bekend gemeente Nunspeet, sectie I nummers:
- 1604, groot zestien are en veertig centiare (16 a 40 ca);
 - 1605, groot zestien are en veertig centiare (16 a 40 ca);
 - 1606, groot éénenvijftig are en zeventig centiare (51 a 70 ca);
 - 1607, groot éénenvijftig are en zeventig centiare (51 a 70 ca),

hierna ook te noemen het verkochte, door koper te gebruiken voor **recreatief gebruik**. Ten aanzien van dit gebruik van het verkochte heeft verkoper het volgende meegedeeld: hem is niet bekend dat dit gebruik op publiek- of privaatrechtelijke gronden niet is toegestaan.

ZAKELIJKE RECHTEN

Voormelde percelen 1604 tot en met 1607 zijn belast met drie (3) zakelijke rechten als bedoeld in artikel 5 lid 3 sub b van de Belemmeringenwet Privaatrecht ten behoeve van :

- Waterschap Vallei en Veluwe, gevestigd te Apeldoorn;
- Gasunie Transport Services B.V., gevestigd te Groningen (twee maal).

VOORAFGAANDE VERKRIJGING

Het verkochte is door de verkoper - met meerdere registergoederen - in eigendom verkregen door de inschrijving ten Kantore van de Dienst voor het Kadaster en de Openbare Registers, in Register Hypotheken 4, op twee oktober tweeduizend negen in deel 57273 nummer 165, van het afschrift van een akte van levering, inhoudende kwijting voor de koopsom, op één oktober tweeduizend negen verleden voor Mr W.J. Doorn, notaris te Ermelo.

KOOPPRIJS, VERREKENING DIVERSE BEDRAGEN

De koopprijs bedraagt **zevenhonderd zevenentachtigduizend vijfhonderd euro (€ 787.500,00)**, exclusief de wettelijk verschuldigde omzetbelasting ad éénhonderd vijftigduizend driehonderd vijfenzeventig euro (€ 165.375,00), zodat de totale koopprijs bedraagt; **negenhonderd tweeënvijftigduizend achthonderd vijfenzeventig euro (€ 952.875,00)**, welk bedrag door koper is voldaan door storting op een rekening ten name van Derdengelden *Notariaat Peltjes B.V.*

De zakelijke belastingen zijn verrekend voor wat betreft de lopende termijnen.

Verkoper verleent koper kwitantie voor de betaling van de koopprijs en vorenbedoelde lasten.

Voormelde koopovereenkomst is, voor zover ten deze nog van belang, gesloten onder de volgende:

BEPALINGEN

Kosten en belastingen

Artikel 1

1. Alle kosten van de overdracht, waaronder het kadastrale recht, zijn voor rekening van **koper**.
2. Verkoper verklaart voor wat betreft de verkoop en de levering van het verkochte, te handelen als ondernemer in de zin van de Wet op de omzetbelasting 1968.
3. Verkoper verklaart dat het Verkochte een bouwterrein in de zin van de Wet op de omzetbelasting 1968 betreft en derhalve de levering van het verkochte aan koper van rechtswege is onderworpen aan de heffing van omzetbelasting (ingevolge het bepaalde in artikel 11, eerste lid, onderdeel a, ten eerste juncto lid 6 van de Wet op de omzetbelasting 1968) en niet als bedrijfsmiddel is gebruikt.

Leveringsverplichting, juridische en feitelijke staat

Artikel 2

1. Verkoper is verplicht aan koper eigendom te leveren die:
 - a. onvoorwaardelijk is;
 - b. niet bezwaard is met beslagen en/of hypotheek of met inschrijvingen daarvan;
 - c. niet bezwaard is met kwalitatieve verplichtingen anders dan eventueel hierna vermeld;
 - d. niet bezwaard is met beperkte rechten behoudens erfdienstbaarheden van welke de aan verkoper bekende hierna zullen worden vermeld;
 - e. niet belast is met andere lasten en beperkingen uit overeenkomst anders dan eventueel hierna vermeld.
2. Indien de door verkoper opgegeven maat of grootte of de verdere omschrijving van het verkochte niet juist of niet volledig zijn, zal geen van partijen daaraan enig recht ontlenen. Dit lijdt uitzondering, indien en voor zover de vermelde grootte en/of omschrijving door de wederpartij is gegarandeerd, dan wel niet te goeder trouw is geschied.
3. Het verkochte wordt aanvaard in de feitelijke staat, waarin het zich ten tijde van het sluiten van de koopovereenkomst bevond, geheel ontruimd, vrij van huur of pacht of ander gebruiksrecht.

Het voortgezet gebruik van verkoper als zorgvuldig schuldenaar na het tot stand komen van de koopovereenkomst tot aan het tijdstip van aflevering wordt geacht, behoudens normale slijtage, geen wijziging te hebben gebracht in de staat van het

verkochte.

- Op het verkochte ligt mogelijk deels een zogenaamde gastank ten behoeve van de op verkochte B gelegen chalets, locatie van de gastank aan verkoper en koper genoegzaam bekend. Die gastank ligt voor het grootste gedeelte (ook) op reeds aan koper in eigendom toebehorende – anders dan de door verkoper verkochte – grond (hierna te noemen: "Huidig eigendom koper"). Verkoper en koper zijn met in acht neming van de koopovereenkomst - overeen gekomen dat verkoper voor de levering van verkochte B met betrekking tot de gastank en het bijbehorende leidingstelsel het volgende uitvoert:
 - voor zijn rekening en risico verwijderen van de gastank en de daarbij behorende bovengrondse én ondergrondse leidingstelsel voor zover deze op Huidig eigendom koper liggen; én
 - voor zijn rekening en risico verwijderen van de gastank en alle bovengrondse leidingen verband houdende met deze gastank op zowel verkochte A als verkochte B.
- Verkoper en koper verschillen van mening over het ondergrondse deel van het leidingstelsel op Verkochte A én B of dit ondergrondse deel van het leidingstelsel behoort tot de op verkoper op grond van de koopovereenkomst rustende verwijderingsverplichting. Verkoper en koper zullen in dit kader nader met elkaar in overleg treden tijdig voor de levering van Verkochte B en streven er naar hierover afspraken te maken.

Tijdstip feitelijke levering, baten en lasten, risico

Artikel 3

De feitelijke levering (aflevering) van het verkochte vindt plaats terstond na de ondertekening van deze akte.

Vanaf dat tijdstip komen de baten de koper ten goede, zijn de lasten voor zijn rekening en draagt hij het risico van het verkochte.

Titelbewijzen en bescheiden, aanspraken

Artikel 4

De op het verkochte betrekking hebbende titelbewijzen en bescheiden als bedoeld in artikel 7:9 Burgerlijk Wetboek zijn, voor zover verkoper deze in zijn bezit had, aan koper afgegeven. Alle aanspraken die verkoper ten aanzien van het verkochte kan of zal kunnen doen gelden tegenover derden, waaronder begrepen bouwer(s), (onder)aannemer(s), installateur(s) en leverancier(s) gaan hierbij over op koper. Voor zover deze aanspraken niet kunnen gelden als kwalitatieve rechten als bedoeld in artikel 6:251 Burgerlijk Wetboek is verkoper verplicht op eerste verzoek van koper aan een overdracht mee te werken. Verkoper is tevens verplicht garantiebewijzen welke met betrekking tot het verkochte mochten bestaan aan koper te overhandigen en alles te doen wat nodig is om deze ten name van koper te doen stellen.

Garanties van verkoper

Artikel 5

Verkoper garandeert het navolgende:

- verkoper is bevoegd tot verkoop en levering van het verkochte;
- het verkochte wordt geheel overgedragen vrij van huur/pacht, en/of van andere aanspraken tot gebruik, leeg, ontruimd en ongevorderd. Het verkochte is evenmin zonder recht of titel in gebruik bij derden;
- het verkochte is niet betrokken in een landinrichtingsplan en is niet ter onteigening aangewezen; er is geen sprake van leegstand noch van vordering van het registergoed krachtens de Huisvestingswet;
- voor verkoper bestaan ten opzichte van derden geen verplichtingen uit hoofde van een voorkeursrecht of optierecht;
- op het verkochte rusten de gebruikelijke zakelijke lasten, waarvan de verschenen termijnen zijn voldaan.

- Verkoper heeft bij het aangaan van de koopovereenkomst ondermeer nog gegarandeerd dat:
6. a. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat de onroerende zaak aangewezen was of betrokken was in een procedure tot aanwijzing:
 1. als rijksmonument in de zin van de Erfgoedwet;
 2. als provinciaal monument of gemeentelijk monument krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan;
 - b. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat de onroerende zaak is gelegen binnen een gebied dat is aangewezen of waarvoor een procedure loopt tot aanwijzing:
 1. als rijksbeschermd stads- of dorpsgezicht als bedoeld in artikel 9.1 lid 1 onder a van de Erfgoedwet;
 2. als beschermd stads- of dorpsgezicht krachtens een provinciale verordening, gemeentelijke verordening of bestemmingsplan;
 7. aan hem per dat tijdstip niet bekend was dat het verkochte was opgenomen in enige aanwijzing dan wel in een voorstel als bedoeld in de Wet voorkeursrecht gemeenten; dat hem niet bekend is dat zich ten aanzien van het sub 6 en 7 gesteide sedertdien een verandering heeft voorgedaan.

Milieubepalingen

Artikel 6

1. Aan verkoper is niet bekend dat het verkochte enige verontreiniging bevat die ten nadele strekt van het hiervoor omschreven gebruik door koper of die heeft geleid of zou kunnen leiden tot een verplichting tot schoning van het verkochte, dan wel het nemen van andere maatregelen.
2. Voorzover aan verkoper bekend is in het verkochte geen ondergrondse tank voor het opslaan van (vloei)stoffen aanwezig.
3. Aan verkoper is niet bekend dat in het verkochte asbest is verwerkt.
4. Aan verkoper is niet bekend of ten aanzien van de onroerende zaak beschikkingen of bevelen in de zin van artikel 55 van de Wet Bodembescherming zijn opgenomen door het bevoegd gezag.
5. Met betrekking tot verontreiniging in het verkochte, wordt te dezen nog verwezen naar voormelde koopovereenkomst, waarin onder meer het navolgende staat vermeld:

"ARTIKEL 12 VERONTREINIGING VERKOCHTE

12.1 Ten aanzien van Verkochte verklaart Koper bekend te zijn met de verkennende bodemonderzoeken van PJ Milieu BV met kenmerk: 10079601A02.02.2021. Een kopie van deze onderzoeken zijn als Bijlage II aan deze Overeenkomst gehecht. Het risico dat achteraf blijkt dat ten tijde van de ondertekening van akte van levering nog niet in gemeld bodemonderzoek gesignaleerde verontreiniging in het Verkochte aanwezig is die:

- *is aan te merken als een ernstige verontreiniging in de zin van de thans geldende milieuwetgeving en/of-rechtspraak; en/of*
- *voor Verkoper gezien het aan Partijen bekende voorgenomen gebruik van Verkochte redelijkerwijs niet aanvaardbaar is te achten,*

is met uitzondering van hetgeen is bepaald in artikel 12.2 voor rekening van Koper.

12.2 Uit het verkennende bodemonderzoek zoals genoemd in artikel 12.1 blijkt dat het grote wallichaam aan zuidoostelijk gedeelte en achterzijde van Verkochte A. - Partijen genoegzaam bekend - een PFAS-gehalte heeft van 3 mg/K waardoor dit wallichaam niet herbruikbaar is en derhalve niet zonder schoning op eigen grond mag worden verwerkt. Verkoper voert voor de Leveringsdatum A voor eigen rekening en risico ten behoeve van schoning de grond van dit wallichaam af. "

Verkoper garandeert dat hij de grond van het betreffende wallichaam correct heeft

afgevoerd en vrijwaart Koper voor aanspraken in deze.

Bijzondere voorwaarden

Artikel 7

In gemelde koopovereenkomst is ondermeer nog het volgende woordelijk vermeld welke bepalingen uitdrukkelijk blijven gelden:

"ARTIKEL 11 BIJZONDERE BEPALING MET BETREKKING TOT VESTIGING (TIJDELIJKE) ERFDIENSTBAARHEID TEN BEHOEVE VAN VERKOCHTE A

Partijen zijn overeengekomen in de akte van levering van Verkochte A de (tijdelijke) erfdienstbaarheid van weg te vestigen ten behoeve van Verkochte A/Koper en ten laste van Verkochte B/Verkoper om met alle soorten voertuigen te komen en te gaan van en naar de openbare weg, genaamd Harderwijkerweg.

Deze tijdelijke erfdienstbaarheid vervalt door vermenging op het moment van levering van Verkochte B door Verkoper aan Koper.

De bepalingen ten aanzien van deze erfdienstbaarheid zullen op kosten van Koper door de Notaris en in overleg met Partijen naar redelijkheid en billijkheid in de akte van levering nader worden uitgewerkt."

VESTIGING (TIJDELIJKE) ERFDIENSTBAARHEID

Ter uitvoering van het bepaalde in artikel 11 van voormelde koopovereenkomst verklaart de comparant sub 1, handelend als gemeld, ten behoeve van het verkochte en ten laste van de bij verkoper in eigendom zijnde percelen, kadastraal bekend gemeente Nunspeet, sectie I nummers 4478, 1961, 1963, 1307, 1310 en 1313 (tezamen "het Verkochte B"), bij deze te vestigen de erfdienstbaarheid van weg om met alle soorten voertuigen te komen en te gaan van en naar de openbare weg, genaamd Harderwijkerweg, welke vestiging door de comparante sub 2, handelend als gemeld, wordt aanvaard.

Verkoper dient ervoor zorg te dragen dat de toegangsweg over het lijdend erf (het Verkochte B) te allen tijde toegankelijk is voor de eigenaar van het heersend erf (Verkochte). Dit houdt onder meer in dat de toegangsweg - op welke wijze dan ook - niet geblokkeerd of afgesloten mag worden.

Deze tijdelijke erfdienstbaarheid vervalt door vermenging op het moment van levering van Verkochte B door Verkoper aan Koper.

OMSCHRIJVING ERFDIENSTBAARHEDEN, KWALITATIEVE BEDINGEN EN/OF BIJZONDERE VERPLICHTINGEN

Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar voormelde akte van eigendomsverkrijging, waarin woordelijk staat vermeld:

"Met betrekking tot de percelen Nunspeet I 1604, 1605, 1606 en 1607

Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar gemelde akte van zestien juli tweeduizend vier, waarin woordelijk staat vermeld:

"Met betrekking tot bekende erfdienstbaarheden, kwalitatieve bedingen en/of bijzondere verplichtingen wordt verwezen naar een akte van procesverbaal van inzetveiling, verleden op eenendertig oktober negentienhonderd tien voor mr. J.F. Neeb, destijds notaris te Harderwijk,

waarin onder meer staat vermeld:

" 7. Ingeval van afzonderlijken verkoop der verschillende perceelen, worden de navolgende belast met de erfdienstbaarheid van weg perceelnummer één ten behoeve en ten nutte van het perceel nummer twee;

en zulks om over het lijdende perceel langs den noordkant den straatweg en van uit dezen weg het heerschende perceel te bereiken."

" Voorts wordt verwezen naar gemelde titel van aankomst, waarin onder meer staat vermeld:

"" Voor de uitweg naar de Harderwijkerweg wordt bij deze verwezen naar een proces-verbaal van de behandeling van een kortgeding, aanhangig ter terechtzitting van zeven september negentienhonderd tweeëntachtig, waarvan een fotokopie aan deze akte is gehecht, alsmede een fotokopie van de daarbij behorende stukken.""

OPLEGGING

Voor zover in bovengenoemde bepalingen verplichtingen voorkomen welke verkoper verplicht is aan koper op te leggen, doet hij dat bij deze en wordt één en ander bij deze door koper aanvaard.

Voor zover het gaat om rechten die ten behoeve van derden zijn bedongen, worden die rechten bij deze tevens door verkoper voor die derden aangenomen.

VASTSTELLINGSOVEREENKOMST/KETTINGBEDING

Verkoper heeft met de heer [redacted] geboren op [redacted] [redacted] wonende [redacted] [redacted] eigenaar van de percelen gemeente Nunspeet, sectie I nummers 4164, 4167, 536 en 966, in tweeduizendtwaalf een vaststellingsovereenkomst gesloten onder meer ten aanzien van de bij deze akte geleverde percelen 1606 en 1607. Deze partijen hebben in die vaststellingsovereenkomst afspraken gemaakt over het in 2012 in procedure geweest zijnde bestemmingsplan t.a.v. onder meer deze percelen 1606 en 1607 en de bestemmingswijziging om die bedoelde percelen voor de recreatiedoeleinden die Verkoper beoogde, mogelijk te kunnen maken. Koper verplicht zich aan de thans geldende regels van het vigerende bestemmingsplan te houden, voor zover dit bestemmingsplan rechtskracht heeft.

Voor wat betreft de daarnaast in de vaststellingsovereenkomst voor verkoper opgenomen privaatrechtelijke verplichtingen, die door verkoper op grond van die vaststellingsovereenkomst aan koper moeten worden opgelegd en waaraan koper mogelijk (gedeeltelijk) gebonden is als (privaatrechtelijke) rechtsopvolger van verkoper, wordt te dezen verwezen naar voormelde vaststellingsovereenkomst. Een concept van deze vaststellingsovereenkomst zal aan deze akte worden gehecht.

In voormelde vaststellingsovereenkomst staat ondermeer het navolgende vermeld: "Partij A en Partij B zijn elk gehouden de voor hen uit deze overeenkomst voortvloeiende verplichtingen middels een kettingbeding op te leggen aan hun eventuele rechtsopvolgers." Koper is alleen gebonden aan de privaatrechtelijke verplichtingen voor zolang het huidige bestemmingsplan rechtskracht heeft. Koper kan vanuit haar publieke rol het bestemmingsplan wijzigen.

Verkoper verklaart zijn privaatrechtelijke verplichtingen voortvloeiende uit gemelde vaststellingsovereenkomst - voor zover nog van toepassing en voor zover deze aan koper moeten worden opgelegd- middels voormeld kettingbeding op te leggen aan koper, hetgeen door koper bij deze wordt aanvaard.

ONTBINDENDE VOORWAARDEN UIT ONDERLIGGENDE OVEREENKOMSTEN

Alle ontbindende voorwaarden die zijn overeengekomen in de koopovereenkomst of in nadere overeenkomsten die op de koop betrekking hebben, zijn thans uitgewerkt. Noch verkoper noch koper kan zich terzake van deze koop en levering nog op een ontbindende voorwaarde beroepen.

KOOPOVEREENKOMST

Voor zover daarvan in deze akte niet is afgeweken, blijft tussen partijen gelden hetgeen in de koopovereenkomst en ook overigens tussen hen is overeengekomen.

VOLMACHT

Van voormelde volmacht blijkt uit één (1) onderhandse akte, die aan deze akte zal worden gehecht.

BEROEP/VRIJSTELLING OVERDRACHTSBELASTING

Koper verklaart bij deze een beroep te doen op de vrijstelling overdrachtsbelasting op grond

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen