



Nader bodemonderzoek
aan de
Fultonbaan 30 te Nieuwegein

Opdrachtgever : Aannemersbedrijf Noord VOF
Paasheuvelweg 15
1105 BE AMSTERDAM

Contactpersoon : de heer P. Pfeiffer
Tel : 06-26147447

Projectnummer : BO20240
Datum : 2 november 2020

Milieutechniek ZVS Eemnes BV

Noordersingel 22
3755 EZ EEMNES
Tel : 035-5387986
E-mail : info@zvs.nl
Website : www.zvs.nl

NADER BODEMONDERZOEK

Projectnummer : BO20240

Locatie : Fultonbaan 30
3439 NE NIEUWEGEIN

Opgesteld door : Milieutechniek ZVS Eemnes BV
Noordersingel 22
3755 EZ EEMNES

<u>Rapportstatus</u>			<u>Definitief</u>	
	Naam	Functie	Handtekening	Datum
Opgesteld	Ing. J.M. Heus	Projectleider		02-11-2020
Gecontroleerd	Ing. P.R. van Wieringen	Projectleider	 b.a.	02-11-2020
Vrijgegeven	Drs. A.G. Focke	Bedrijfsleider		02-11-2020

INHOUD		bladzijde
1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Locatiebeschrijving	5
2.2	Bodeminformatie	5
2.3	Geohydrologische situatie	7
2.4	Conclusie vooronderzoek / conceptueel model	7
3	ONDERZOEKSOPZET	8
4	ONDERZOEKSMETHODE	8
4.1	Veldwerk	8
4.2	Chemisch laboratoriumonderzoek	8
5	RESULTATEN	9
5.1	Toetsingswaarden algemene stoffen	9
5.2	Toetsingswaarden PFAS	9
5.3	Zintuiglijk	9
5.4	Grond	10
6	BESPREKING RESULTATEN	12
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13

BIJLAGEN

1. Onderzoekslocatie
2. Meetpunten
3. Bodemprofielen
4. Toetsingen
5. Analysecertificaten

1 INLEIDING

In opdracht van Aannemersbedrijf Noord VOF heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in oktober 2020 zorggedragen voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek aan de Fultonbaan 30 te Nieuwegein.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de resultaten van een verkennend bodemonderzoek (IDDS, d.d. 2 maart 2020, 2001N339/ISO/rap1) ter voorbereiding op de voorgenomen sloop van het huidige kantoor en nieuwbouw van appartementen met half verdiepte parkeergarage op het perceel.

Gedurende genoemd onderzoek zijn lokaal sterk verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen (voornamelijk DDE) in de ondergrond (klei) aangetroffen. Naast het verkennend onderzoek is gelijktijdig een partijkeuring (IDDS, d.d. 2 maart 2020, 2001N339/ISO/rap2) op 715 m³ zand (0,0-0,8 m-mv) op het westelijk deel van het perceel verricht. Deze partij is in situ bemonsterd en aanvullend geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen (OCB's). Op basis van de resultaten daarvan is de partij geclassificeerd als industriegrond.

Doel van het onderzoek is om in navolging van het verkennend bodemonderzoek én de partijkeuring inzichtelijk te krijgen of sprake is van ernstig geval van grondverontreiniging met bestrijdingsmiddelen en zo ja, hoeveel grond hiermee sterk verontreinigd is en wat hiervan de restricties zijn aangaande de voorgenomen ontwikkeling.

In tabel 1 is aangegeven welk bedrijf heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het onderzoek conform de normen.

Tabel 1: Bedrijf opzet en uitvoering

Norm	Bedrijf opzet	Protocol	Bedrijf uitvoering (gecertificeerd en erkend)
NTA 5755 ¹⁾	Milieutechniek ZVS Eemnes BV	2001	Marvin BV Milieutechniek

1) NTA 5755, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (juli 2010).

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Eurofins Analytico BV te Barneveld. Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

De gehalten aan PFAS worden getoetst aan de voorlopige toepassingsnormen zoals weergegeven in het tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (2 juli 2020).

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Zowel Milieutechniek ZVS Eemnes BV als Marvin BV Milieutechniek verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd. Zij hebben geen enkel belang bij de uitslag van het bodemonderzoek.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Locatiebeschrijving

De onderzoekslocatie aan de Fultonbaan 30 te Nieuwegein is kadastraal bekend in Jutphaas onder sectie D en nummer 2184. De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1.

Het perceel heeft een oppervlak van 4.533 m² en is omschreven als 'bedrijvigheid (kantoor), parkeren'.

Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster of in de Landelijke Voorziening WKPB (bron: Kadaster).

De onderzoekslocatie is gelegen op Bedrijventerrein Rijnhuizen. Op het perceel bevindt zich een (grotendeels leegstaand) kantoorpand uit 1990. Vanwege hoge leegstand op het bedrijventerrein vindt momenteel transformatie en/of herontwikkeling van leegstaande kantoren naar woningen plaats. Voor de onderzoekslocatie is gekozen voor herontwikkeling (sloop en nieuwbouw). Het nieuwe gebouw zal gaan dienen als woonzorgplaats. Dit is een moderne woonzorgvoorziening met 24-uurs aanwezigheid van verpleging en verzorging.

De locatie wordt aan drie zijden omgeven door stedelijke bebouwing bestaande uit bedrijfspanden. Oostelijk van de Fultonbaan is de Plettenburgerbaan gesitueerd aan deze doorgaande weg is tevens een tankstation gelegen.

Het onbebouwde perceel is verhard met klinkers en dient als parkeervoorziening.

2.2 Bodeminformatie

Bodemfunctie en bodemkwaliteit

Volgens de bodemkwaliteitskaart (LievenseCSO, d.d. 2019) is de locatie gelegen in:

- bodemfunctieklassse 'wonen';
- Bodemkwaliteitszone B4 / O3;

De verwachte ontgravingsklasse voor zowel de boven- als de ondergrond is landbouw/natuur.

Bodemloket

De locatie en belende percelen zijn niet vermeld op www.bodemloket.nl. Dit betekent dat bij het bodemloket geen informatie beschikbaar is over bodemonderzoek en/of sanering.

Omgevingsdienst

De website van de ODRU is geraadpleegd. Hieruit blijkt op het perceel geen sprake van slootdempingen, ophogingen en/of boomgaarden. Wel ligt over het zuidelijk belende perceel een slootdemping van oosten naar west en tussen de Fultonbaan en Plettenburgerbaan is ook sprake van een voormalige sloot van noord naar zuid.

Topotijdreis

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de onderzoekslocatie in het verleden (vanaf omstreeks 1960 tot de ontwikkeling van de bedrijventerrein in 1990) wel degelijk in gebruik is geweest als boomgaard. Hierdoor is de kans aanwezig dat als gevolg van toepassing van bestrijdingsmiddelen restanten in de grond daarvan aanwezig zijn. Overigens is op kaartmateriaal meer slootstelsels aangetroffen dan op de website van de ODRU zijn aangegeven. Ook op onderhavig perceel zijn sloten gedempt. Niet bekend is of dit met dempingsmateriaal van elders of gebiedseigen grond is gebeurt. Gedurende het verkennend bodemonderzoek zijn ter hoogte van de waarschijnlijk gedempte tracés geen slib- of rietresten in de opgeboorde grond aangetroffen.

Voormalige bodemonderzoeken

In maart 2020 is door IDDS een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd. De locatie is onderzocht conform de strategie 'onverdacht' Omdat de locatie en belende percelen in het verleden in gebruik is/zijn geweest als boomgaard is locatie verdacht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen. Omdat wordt aangenomen dat het terrein bij ontwikkeling met 0,5 meter zand is opgehoogd, is om die reden het stoffenpakket voor de ondergrond uitgebreid met OCB's. Gedurende het onderzoek is vastgesteld dat:

- De bovengrond overwegend uit zand bestaat. Plaatselijk is sprake van klei.
- De ondergrond zowel uit zand als klei bestaat;
- Lokaal sprake is van uitsluitend sterke bijmenging met repac;
- De zandige bovengrond niet verontreinigd is (let wel OCB's zijn niet onderzocht);
- De ondergrond licht tot plaatselijk sterk verontreinigd is met OCB's. Uit de individuele analyses blijkt de kleiige ondergrond van boring 03, 06 en 09 sterk verontreinigd en de kleiige ondergrond van boring 02, 12 en 14 licht verontreinigd is. In de ondergrond van boring 13 zijn geen OCB's aangetroffen;
- De zandige ondergrond licht verontreinigd is met nikkel (en niet is onderzocht op OCB's);
- Het grondwater licht is verontreinigd met barium (een ook het grondwater van peilbuis 01 niet op OCB's is onderzocht).

In maart 2020 is door IDDS een partijkeuring (in situ) op 715 m³ zand op het westelijk deel de locatie uitgevoerd. De kaart met monsternamenpunten, aantal grepen én een dwarsdoorsnede ontbreekt in de verstrekte versie. Beschreven is dat de partij tot circa 0,8 m-mv is onderzocht en zand betreft. De partij is onderzocht op een standaard pakket aangevuld met analyses PFAS en OCB's. De gehalten PFOA en PFOS bedroegen respectievelijk 0,2 en 0,1 µg/kg ds (als maximum). Op basis van de aangetroffen gehalten aan OCB's is de partij beoordeeld als 'industriegrond'. Opgemerkt dient te worden dat het gehalte aan OCB's niet voldoet aan de duplo-eis. De oorzaak naar dit verschil brachten geen onregelmatigheden tijdens laboratoriumonderzoek aan het licht. De visuele inspectie van de onderzochte monsters is getypeerd als klei en zand. De conclusie is dat het duploverschil niet is veroorzaakt door onjuiste werkwijze van het laboratorium docht wordt veroorzaakt door aard van het monster.

2.3 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoek. De locatie ligt op circa 1,3 meter boven NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - mv)	Samenstelling
Deklaag	0-9	
1 ^e watervoerende pakket	9-45	

Het grondwater ligt op circa 1,5 m-mv. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk noordwest gericht. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 Conclusie vooronderzoek / conceptueel model

De zandige bovengrond is tijdens het verkennend onderzoek niet op OCB's onderzocht. Gedurende de verkennende fase van het onderzoek is aangenomen dat de zandige bovengrond is opgebracht bij ontwikkeling tot bedrijventerrein en derhalve niet verontreinigd is met bestrijdingsmiddelen in de periode daarvoor. Echter, bij de gelijktijdig uitgevoerde partijkeuring is het zand tot 0,8 m-mv op het westelijk deel van het perceel wel aanvullend op OCB's onderzocht. Getoetst is met gecorrigeerde gehalten (i.e 0,037 mg/kg ds DDD en 0,333 mg/kg ds DDE). De opmerking op het certificaat is dat het gemiddelde berekend is van ongelijke kwaliteit. De grond is op basis van voorkomen van bestrijdingsmiddelen geassocieerd als industriegrond. De zandige bovengrond dient bij het nader onderzoek alsnog te worden geanalyseerd op OCB's. Dit ten einde de aanname te verifiëren dat de grond na 1990 is aangebracht en dien ten gevolge niet met bestrijdingsmiddelen verontreinigd is.

Onder het zand komt een klei laag voor. Tijdens de verkennend onderzoek zijn boringen tot tenminste 1,0 meter diepte voorgezet. Deze klei laag begint niet overal binnen deze bovenste meter. Een aantal boringen zijn tot 2,0 meter minus maaiveld uitgevoerd of zijn afgewerkt met een peilbuis. Daar waar wel klei is opgeboord, varieert deze in dikte van 0,3 tot 0,8 meter. Uit de individuele analyses blijkt de kleiige ondergrond van boring 03 (0,6-1,0 m-mv), 06 (0,3-0,7 m-mv) en 09 (0,2-0,8 m-mv) sterk verontreinigd. De ondergrond van boring 02 (0,7-1,0 m-mv), 12 (0,5-1,0 m-mv) en 14 (0,5-1,0 m-mv) is licht met OCB's verontreinigd is. In de ondergrond van boring 13 (0,2-0,7 m-mv) zijn geen OCB's aangetroffen.

In de verkennende fase is het zand onder het klei niet op bestrijdingsmiddelen onderzocht. Middels analyse van dit zand wordt de verontreiniging in verticale richting onderzocht. Ook het grondwater (gepeild op 1,5 m-mv) en waarvan op deze diepte de bodem is gekarakteriseerd als zand, is niet op bestrijdingsmiddelen onderzocht. Mocht het zand niet verontreinigd blijken dan zal nader onderzoek van het grondwater op het perceel achterwege blijven.

Onderzoeksvraag op basis van bovenstaande: Is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met OCB's en zo ja wat is de omvang van de verontreiniging?

Middels een nader bodemonderzoek wordt de omvang van deze verontreinigingen verder vastgesteld. Een eventuele ernstige verontreiniging is historisch van aard.

Een verontreiniging met asbest in de grond wordt op basis van voorgaande onderzoeken niet verwacht. Hier wordt verder geen onderzoek naar verricht.

Gedurende de partijkeuring is het zand onderzocht op PFAS. Voor een afzet van het verontreinigde klei bij een eventuele sanering wordt de ondergrond geanalyseerd op PFAS naar aanleiding van het tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

3 ONDERZOEKSOPZET

In tabel 3 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 3: Onderzoeksopzet

Norm	Boringen (m-mv)	Analyses grond op OCB's
NTA 5755	15 (1,5) ¹⁾	2 x MM BG (zand) Max 15 x individueel ondergrond (klei) ^{#)} 1 x MM OG (zand onder klei)
Handelingskader		1 x MM PFAS (klei)

1) Het aantal boringen is afgeleid van NEN 5740, strategie 'onverdacht. Echter, alle boringen worden doorgezet tot 1,5 m-mv ter verificatie aanwezigheid kleilaag (gemiddeld aanwezig tussen circa 0,6-1,1 m-mv)

#) bij inzetten van analyses en projectie van boringen worden de separate analyses van boring 02, 03, 06, 09, 12, 13 en 14 meegewogen.

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 16 oktober 2020 zijn door de heren J. Streef en V. Streef van Marvin BV Milieutechniek de volgende werkzaamheden uitgevoerd (conform protocol 2001):

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van het veldwerk zoals weergegeven in tabel 3;
- Het opgeboorde materiaal bemonsteren per bodemsoort in maximale trajecten van 0,5 m;
- Het beschrijven van de bodemprofielen en het zintuiglijk beoordelen van het uitkomende materiaal.

De meetpunten zijn weergegeven in bijlage 2. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 3. De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt en geconserveerd, waarna ze naar het laboratorium zijn gebracht. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium.

4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

In totaal zijn 16 grond(meng)monsters (gefaseerd) ter analyse op OCB's aangeboden aan het laboratorium. Eén mengmonster is geanalyseerd op PFAS.

De analyses zoals weergegeven in hoofdstuk 3 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers 2020163426, 2020163494, 2020163499, 2020168114 en 2020168166 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 5.

5 RESULTATEN

5.1 Toetsingswaarden algemene stoffen

Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Hierin zijn de hieronder beschreven toetsingswaarden vastgesteld. Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa). De toetsing is opgenomen in bijlage 4.

Achtergrondwaarde (AW)

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de achtergrondwaarden is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden normen zijn gebaseerd op de kennis over de effecten van stoffen in het milieu en op de mens. Bij overschrijding van de interventiewaarden spreken we van een sterke verontreiniging: de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant zijn (mogelijk) ernstig verminderd. Bij overschrijding van deze waarden dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn.

Voor een aantal stoffen, zoals zware metalen en organische verbindingen is de toetsing afhankelijk van het gehalte aan organische stof en/of lutum in de bodem.

5.2 Toetsingswaarden PFAS

De gehalten aan PFAS worden getoetst aan de voorlopige toepassingsnormen zoals weergegeven in het tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

5.3 Zintuiglijk

In het veld is in de opgeboorde grond het navolgende aan bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Tabel 4: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	1,50	0,50 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend ²⁾
102	1,50	0,07 - 0,50		baksteen verharding volledig ¹⁾
107	1,50	0,07 - 0,70	Zand	resten baksteen ²⁾
111	1,50	0,07 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend ²⁾

1) Bij een puingehalte boven de 50% wordt, conform de NEN 5740, deze laag beschouwd als puinverharding en behoort deze niet tot de bodem. Derhalve is deze laag analytisch niet onderzocht.

2) In de grond is bijmenging aan baksteen waargenomen. Eenduidige bijmenging met baksteen wordt niet als asbestverdacht beschouwd en vormt geen aanleiding om de grond aanvullend op asbest te onderzoeken.

Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

5.4 Grond

In tabel 5 wordt de monsterselectie gepresenteerd en staat tevens vermeld voor welke OCB's de achtergrondwaarde of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 5: Overschrijdingstabel grond

Monster	Traject (m -mv)	Bodemtype (dikte)	Deelmonsters	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie
BG1	0,07 - 0,50	Zand (0,0-0,5)	100,101,103,104,105	-	-	Toepasbaar
BG2	0,07 - 0,50	Zand (0,0-0,5)	108,109,113,114	-	-	Toepasbaar
102-2	0,50 - 1,00	Klei (0,5-1,0)	102	Hexachloorbutadieen () Hexachloorbenzeen (HCB) (-) alfa-HCH (-) beta-HCH (0,01) gamma-HCH (0,01) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (0,01) DDD (som) (0,05) DDT (som) (0,21) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	DDE (som) (4,5)	> Interventiewaarde
103-2	0,40 - 0,80	Klei (0,4-0,8)	103	DDD (som) (0,01)	DDE (som) (1,55)	> Interventiewaarde
104-2	0,50 - 1,00	Klei (0,5-1,4)	104	DDE (som) <u>(0,86)</u> DDD (som) (0,01)	-	> industrie
104-3	1,00 - 1,40			-	-	Toepasbaar
105-2	0,40 - 0,90	Klei (0,4-0,9)	105	Hexachloorbutadieen () Hexachloorbenzeen (HCB) (-) alfa-HCH (-) beta-HCH (0,01) gamma-HCH (0,01) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (0,01) DDD (som) (0,02) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	DDE (som) (3,14)	> Interventiewaarde
106-2	0,30 - 0,80	Klei (0,3-1,8)	106	DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,01)	DDE (som) (1,91)	> Interventiewaarde
106-3	0,80 - 1,30			DDE (som) (0,06)	-	Klasse industrie
108-2	0,50 - 1,00	Klei (0,5-1,0)	108	-	-	Altijd toepasbaar
109-2	0,50 - 0,80	Klei (0,5-0,8)	109	DDE (som) <u>(0,5)</u> DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
110-2	0,30 - 0,80	Klei (0,3-1,5)	110	DDE (som) (0,24) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
111-3	0,60 - 1,00	Klei (0,6-1,0)	111	DDD (som) (0,01)	DDE (som) (1,64)	> Interventiewaarde
112-3	0,50 - 1,00	Klei (0,3-1,0)	112	DDE (som) (0,32) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
113-2	0,50 - 1,00	Klei (0,5-1,0)	113	DDE (som) <u>(0,55)</u> DDD (som) (-)	-	> industrie
OG1	0,90 - 1,50	Zand	101,102,105,108,111,113	DDE (som) (0,04)	-	Klasse industrie

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

(0,68) : > Vml. criterium voor nader onderzoek

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

(-) : Index < 0,01

De gehalten aan PFAS worden getoetst weergegeven in tabel 6. In deze tabel zijn enkel de PFAS weergegeven welke boven de bepalingsgrens zijn aangetroffen.

Tabel 6: Toetsing grond PFAS

PFAS	MM 102, 103, 105, 111	Toetsingswaarden		Toetsing
		AW2000	Niet toepasbaar	
PFOS	< 0,2	1,4	3,0	AW2000
PFOA	0,4	1,9	7,0	Toepasbaar

Gehalten in µg/kgds

6 BESPREKING RESULTATEN

In beide mengmonsters van de zandige bovengrond (i.e. BG1 en BG2) zijn geen overschrijdingen van de richtwaarden aangetroffen voor OCB's. In de bovengrond ter hoogte van boring 102 is overigens geen sprake van zand, maar van een verhardingslaag.

Over het algemeen komt vanaf 0,5 meter diepte klei voor met een dikte van 0,4 tot 1,5 meter. Uitzondering hierop zijn boring 107 en 114. Klei is in deze boringen op respectievelijk 1,4 a 1,0 meter diepte aangetroffen en is hooguit 0,2 meter dik.

Het klei van boringen 100 en 101 is niet geanalyseerd. De resultaten van boringen 02 en 12 van het verkennend bodemonderzoek zijn hier leidend en daaruit blijkt dat de kleilaag hier hooguit licht verontreinigd is met DDT, DDD en DDE.

Gedurende het verkennend onderzoek bleek het klei van boring 09 sterk verontreinigd met DDE en licht met DDD. In de horizontaal afperkende boringen 102, 103 en 105 komt DDE eveneens in gehalten boven de interventiewaarde voor. In boring 104 (traject 0,5-1,0 m-mv) komt DDE matig verhoogd voor. Hoewel het gehalte niet verhoogd is boven de interventiewaarde, is deze laag indicatief als 'niet toepasbaar' geclassificeerd. DDD komt in deze analysemonsters licht verhoogd voor. Het onderliggende traject (1,0-1,4 m-mv) van boring 104 is niet met OCB's verontreinigd. In boring 102 zijn tevens andere OCB's licht verhoogd aangetoond.

In boring 106 is het traject 0,3-0,8 m-mv sterk verontreinigd met DDE en licht met DDD en DDT. In de onderliggende laag 0,8-1,3 m-mv is DDE in een gehalte boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

In boring 108 zijn geen verhogingen aan OCB's vastgesteld.

Mede gezien het resultaat van boring 108 en het feit dat in boring 107 het klei pas op 1,4 meter diepte is opgeboord, is het kleilaagje van boring 107 niet onderzocht.

Gedurende het verkennend onderzoek bleek het klei van boring 03 en 06 sterk verontreinigd met DDE en licht met DDD en ter hoogte van boring 03 ook licht verontreinigd met DDT. In de horizontaal afperkende boring 111 komt DDE eveneens in sterk verhoogde mate voor en is DDD licht verhoogd aangetoond. In de afperkende boring 109 is DDE in een gehalte gelijk aan het voormalige criterium voor nader onderzoek vastgesteld en komt DDD in lichte mate voor. In boringen 110 en 112 zijn de parameters DDE en DDD allen in gehalten boven de achtergrondwaarde aangetroffen. In boring 113 is DDE daarentegen in een gehalte boven het voormalige criterium voor nader onderzoek vastgesteld.

Het klei van boring 114 is niet geanalyseerd. De resultaten van boringen 13 en 14 van het verkennend bodemonderzoek zijn hier leidend en ter plaatse zijn hooguit lichte verhogingen met DDE vastgesteld.

In de grond liggen de gehalten aan PFAS onder de toepassingswaarden van het tijdelijk handelingskader. Wel zijn gehalten aan PFOA boven de bepalingsgrens van 0,1 µg/kgds aangetroffen. Er zijn er ten aanzien van PFAS in klei geen restricties voor afzet bij een verwerker.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Aannemersbedrijf Noord VOF heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in oktober 2020 zorggedragen voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek aan de Fultonbaan 30 te Nieuwegein.

In navolging van de resultaten van een eerder uitgevoerd verkennend onderzoek zijn aanvullende boringen verricht ten einde de mate en omvang van de verontreiniging met OCB's in kaart te brengen.

Op de locatie is de zandige bovengrond niet verontreinigd met OCB's. Onder deze zandlaag komt klei voor. Op de locatie is sprake van een tweetal contouren waarbinnen de kleilaag sterk verontreinigd is met voornamelijk DDE, te weten:

- Op het zuidelijk deel van het perceel is sprake 420 m² sterk verontreinigde grond over een laagdikte van circa 0,4 meter, waarmee de omvang is bepaald op 168 m³ sterk verontreinigde grond;
- Op het noordwestelijk deel van het perceel is sprake 1.025 m² sterk verontreinigde grond over een laagdikte van 0,5 meter, waarmee de omvang is bepaald op circa 513 m³ sterk verontreinigde grond.

In het zand onder het klei zijn geen OCB's aangetroffen, waarmee de verontreiniging in verticale zin is afgeperkt. Het grondwater is om deze reden niet onderzocht.

Door de omvang is sprake van ernstige gevallen van grondverontreiniging. Bij ontwikkeling van het perceel dient rekening te worden gehouden met deze historische verontreiniging en sanering daarvan. Bij functionele sanering zal de vrijkomende verontreiniging op basis van het bouwplan en noodzakelijk grondverzet moeten worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker en kan bij een niet spoedeisend geval de restverontreiniging worden geïsoleerd. Echter, vanwege wijziging bestemming en verkoop adviseren wij om de 0,5 meter dikke matige tot sterk verontreinigde kleilaag in de bovenste meter grond te saneren. De eerste halve meter is niet verontreinigd.

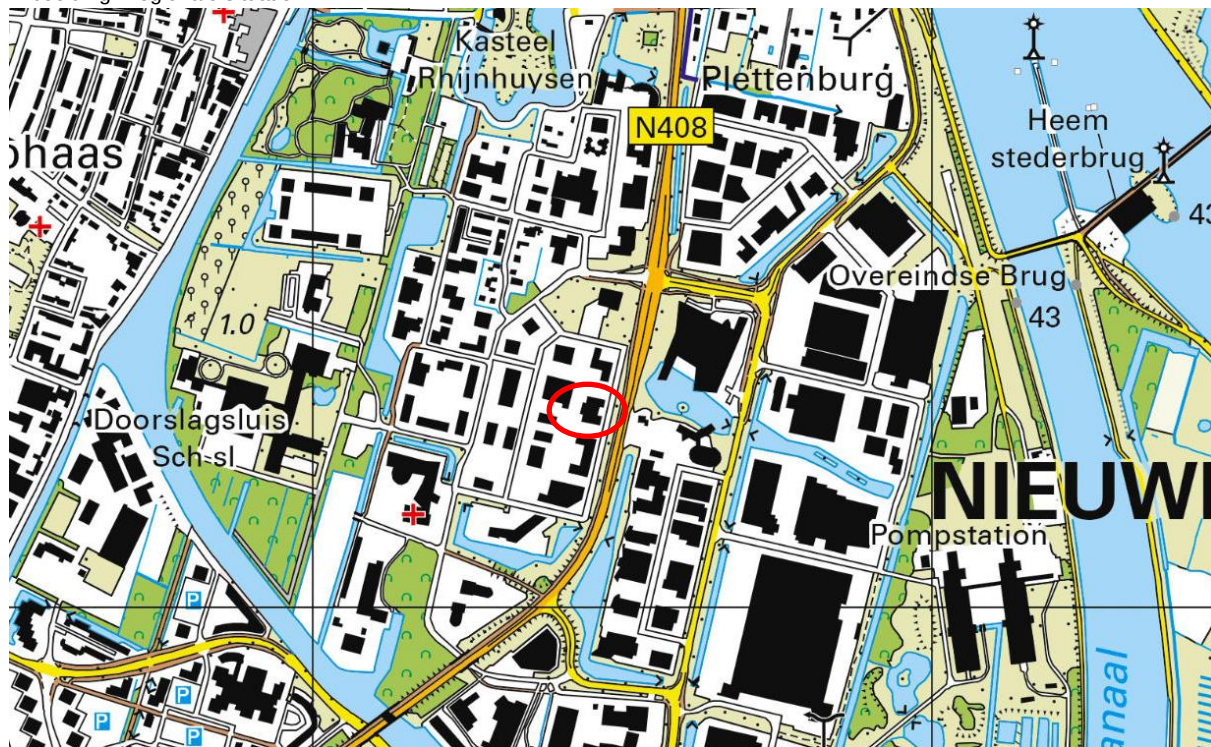
Volgens bijlage 6 valt deze stof niet onder de reikwijdte van de regeling uniforme sanering. Er dient voor de voorgenomen sanering dan ook een saneringsplan te worden opgesteld. In het saneringsplan dient te worden opgenomen dat na de sloop van het pand het momenteel bebouwde gedeelte aanvullend dient te worden onderzocht. Het is niet uitgesloten dat onder de bebouwing zich ook een hoeveelheid sterk verontreinigde grond bevindt.

Uit de resultaten blijkt de grond PFAS te bevatten in gehalten waarbij de grond kan worden aangeboden aan een erkende verwerker (dit moet nog blijken).

BIJLAGE 1

- Onderzoekslocatie -

Afbeelding: Regionale situatie



○ : Onderzoekslocatie

Projectnummer	BO20240
Locatie	Nieuwegein, Fultonbaan 30

BIJLAGE 2

- Meetpunten -

BIJLAGE 3

- Bodemprofielen -

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

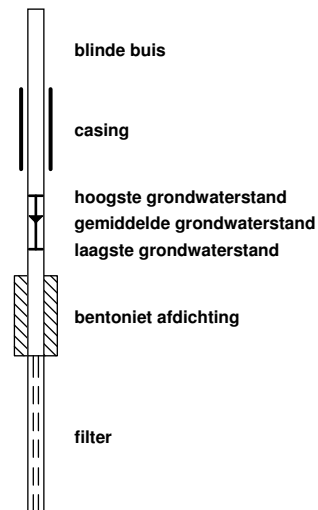
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

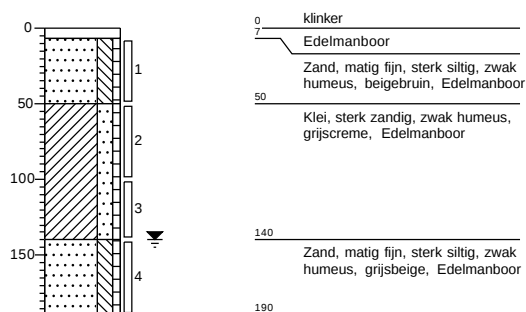
water

peilbuis



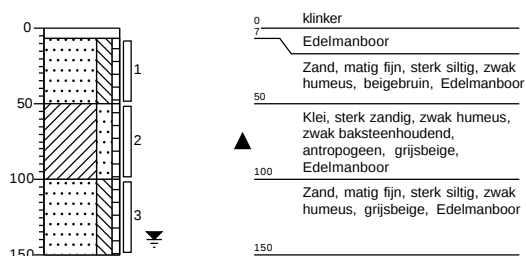
Meetpunt: 100

Datum: 16-10-2020



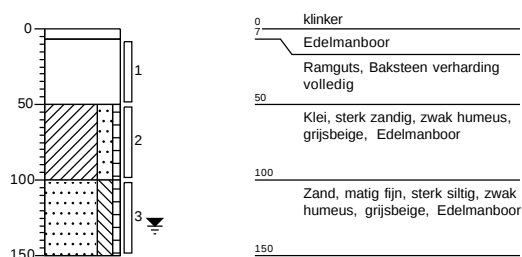
Meetpunt: 101

Datum: 16-10-2020



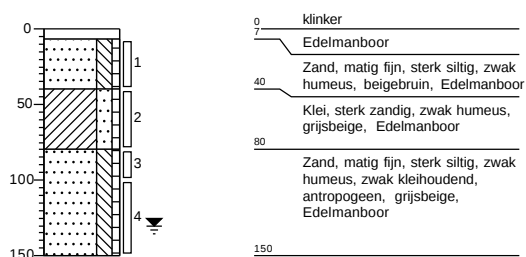
Meetpunt: 102

Datum: 16-10-2020



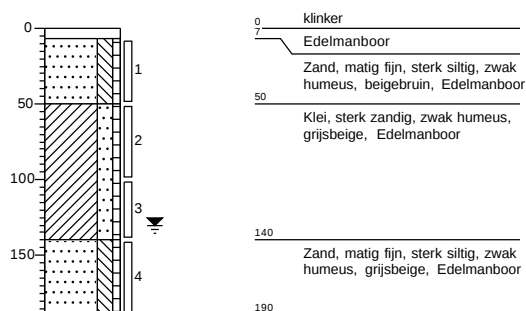
Meetpunt: 103

Datum: 16-10-2020



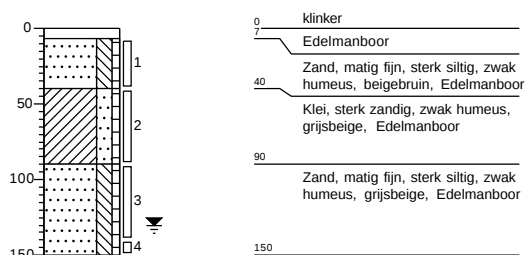
Meetpunt: 104

Datum: 16-10-2020



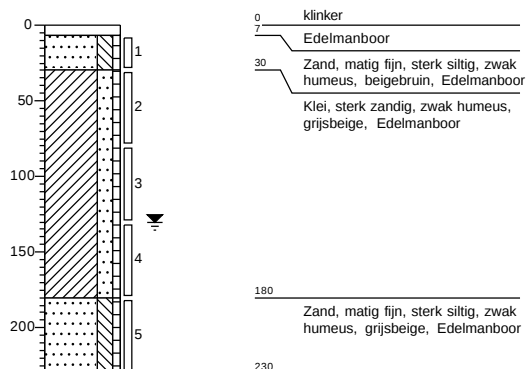
Meetpunt: 105

Datum: 16-10-2020



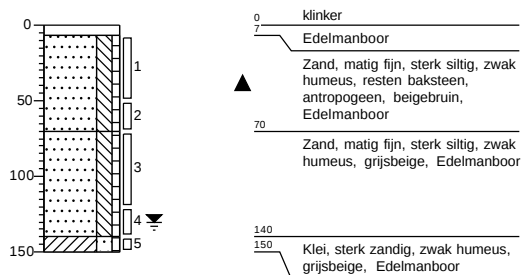
Meetpunt: 106

Datum: 16-10-2020



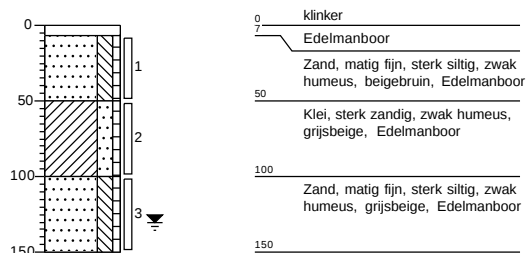
Meetpunt: 107

Datum: 16-10-2020



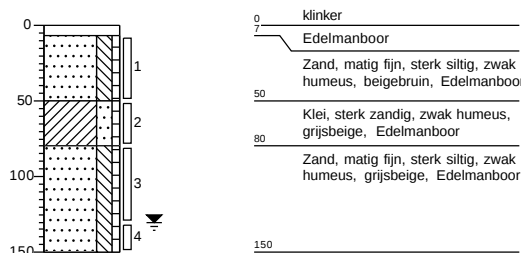
Meetpunt: 108

Datum: 16-10-2020



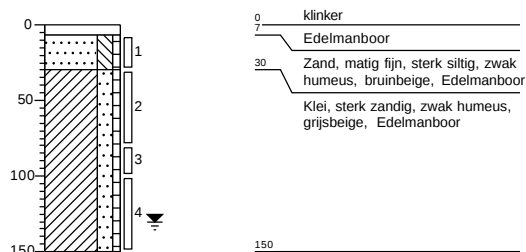
Meetpunt: 109

Datum: 16-10-2020



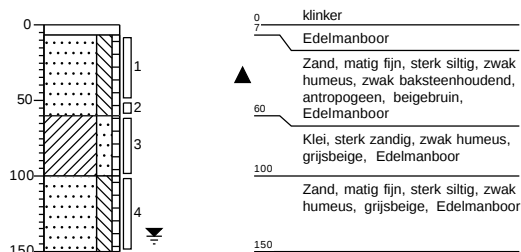
Meetpunt: 110

Datum: 16-10-2020



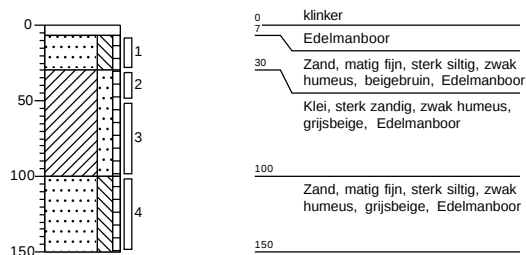
Meetpunt: 111

Datum: 16-10-2020



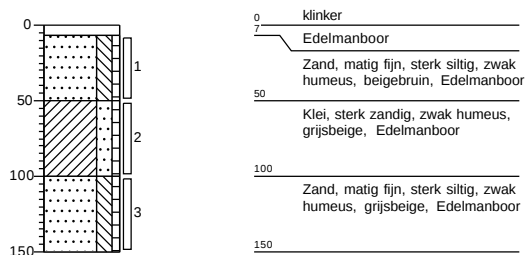
Meetpunt: 112

Datum: 16-10-2020



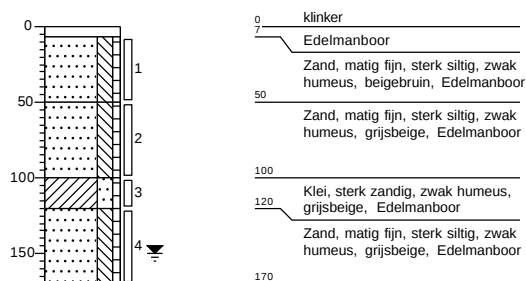
Meetpunt: 113

Datum: 16-10-2020



Meetpunt: 114

Datum: 16-10-2020



BIJLAGE 4

- Toetsingen -

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		102-2	104-3	106-2
Certificaatcode		2020163499	2020168114	2020168114
Boring(en)		102	104	106
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,40	0,30 - 0,80
Humus	% ds	2,60	2,60	2,60
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		26-10-2020	2-11-2020	2-11-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,01 0,03 ^(41,6)	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,028	0,0014	0,057
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,083	0,0014	0,11
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,55	0,0014	1,2
DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	mg/kg ds	0,66	0,0042	1,3
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (0.7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,67	0,015	1,3
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,67	0,016	1,3
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,040 0,01	<0,0081 -0	<0,0081 -0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,005 0,013 ^(41,5)	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾ 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾ 0,01	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾ 0,01	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,005 0,013 ^(41,6)	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,005 0,013 ^(41,5)	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾
Telodrin	mg/kg ds	<0,005 0,013 ^(41,5)	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾ 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,027 0,01	<0,0054 0	<0,0054 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
Dieldrin	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
Endrin	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
DDE (som)	mg/kg ds	10,00 4,5	<0,0054 -0,04	4,30 1,91
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,022 0,085	<0,001 <0,003	0,0082 0,0315
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	2,7 10,4	<0,001 <0,003	1,1 4,2
DDD (som)	mg/kg ds	1,60 0,05	<0,0054 -0	0,41 0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,12 0,46	<0,001 <0,003	0,023 0,088
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,29 1,12	<0,001 <0,003	0,083 0,319
DDT (som)	mg/kg ds	0,51 0,21	<0,0054 -0,13	0,22 0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,003	0,0015 0,0058
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,13 0,50	<0,001 <0,003	0,056 0,215
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾ 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁶⁾	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,027 0,01	<0,0054 0	<0,0054 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	13,00 ⁽⁵⁾	<0,057	4,90 ⁽⁵⁾
GECHLOOREERDE KWS				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,005 0,013 ⁽⁴¹⁾ 0	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,003 -0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	75,4 75,4 ⁽⁶⁾	81,6 81,6 ⁽⁶⁾	79,3 79,3 ⁽⁶⁾

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		103-2			104-2			105-2		
Certificaatcode		2020163499			2020163499			2020163499		
Boring(en)		103			104			105		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,80			0,50 - 1,00			0,40 - 0,90		
Humus	% ds	2,60			2,60			2,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		26-10-2020			26-10-2020			26-10-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,01	0,03 ^(41,6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,031			0,0088			0,0068		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,066			0,074			0,032		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,9			0,52			0,35		
DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	mg/kg ds	1			0,6			0,39		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (0.7)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1			0,61			0,4		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	1			0,61			0,4		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0081	-0		<0,0081	-0		0,040	0,01
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ^(41,5)	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	0,01
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	0,01
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,005	0,013 ^(41,6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,005	0,013 ^(41,5)	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,005	0,013 ^(41,5)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054	0		<0,0054	0		0,027	0,01
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	
DDE (som)	mg/kg ds		3,50	1,55		2,00	0,86		7,00	3,14
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,008	0,031		0,0041	0,0158		0,013	0,050	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,9	3,5		0,51	1,96		1,8	6,9	
DDD (som)	mg/kg ds		0,25	0,01		0,28	0,01		0,59	0,02
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,021	0,081		0,018	0,069		0,054	0,208	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,045	0,173		0,056	0,215		0,1	0,4	
DDT (som)	mg/kg ds		0,12	-0,05		0,034	-0,11		0,13	-0,05
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0077	0,0296		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,023	0,088		0,0081	0,0312		0,031	0,119	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	0,003 ⁽⁶⁾		<0,005	0,013 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054	0		<0,0054	0		0,027	0,01
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		3,90 ⁽⁵⁾			2,30 ⁽⁵⁾			7,90 ⁽⁵⁾	
GECHLOOREERDE KWS										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,005	0,013 ⁽⁴¹⁾	0
OVERIG										
Droge stof	% m/m	78	78 ⁽⁶⁾		82,3	82,3 ⁽⁶⁾		79,5	79,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		106-3	108-2	109-2
Certificaatcode		2020163499	2020163499	2020163499
Boring(en)		106	108	109
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30	0,50 - 1,00	0,50 - 0,80
Humus	% ds	2,60	2,60	2,60
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		26-10-2020	26-10-2020	26-10-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0027	0,0014	0,0053
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0047	0,0014	0,022
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,061	0,012	0,31
DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	mg/kg ds	0,069	0,015	0,34
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (0.7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,079	0,025	0,35
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,081	0,027	0,35
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,001 <0,0081 -0	<0,001 <0,0081 -0	<0,001 <0,0081 -0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,0054 0	<0,001 <0,0054 0	<0,001 <0,0054 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
DDE (som)	mg/kg ds	0,24 0,06	0,045 -0,03	1,20 0,5
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	0,0017 0,0065
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,061 0,235	0,011 0,042	0,31 1,19
DDD (som)	mg/kg ds	0,018 -0	<0,0054 -0	0,085 0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0012 0,0046	<0,001 <0,003	0,0051 0,0196
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0035 0,0135	<0,001 <0,003	0,017 0,065
DDT (som)	mg/kg ds	0,010 -0,13	<0,0054 -0,13	0,020 -0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,002 0,008	<0,001 <0,003	0,0046 0,0177
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001 <0,0054 0	<0,001 <0,0054 0	<0,001 <0,0054 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,31	0,096	1,30 ⁽⁵⁾
GECHLOOREERDE KWS				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,003 -0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	79,8 79,8 ⁽⁶⁾	81,5 81,5 ⁽⁶⁾	82,3 82,3 ⁽⁶⁾

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		110-2			111-3			112-3		
Certificaatcode		2020163499			2020163499			2020163499		
Boring(en)		110			111			112		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80			0,60 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,60			2,60			2,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		26-10-2020			26-10-2020			26-10-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0061			0,0059		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,058			0,025		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,16			0,96			0,21		
DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	mg/kg ds	0,18			1			0,24		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (0.7)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,19			1			0,25		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,19			1			0,25		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0081	-0		<0,0081	-0		<0,0081	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁵⁾	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054	0		<0,0054	0		<0,0054	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds		0,62	0,24		3,70	1,64		0,81	0,32
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,0081	0,0312		0,0017	0,0065	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,16	0,62		0,95	3,65		0,21	0,81	
DDD (som)	mg/kg ds		0,058	0		0,22	0,01		0,095	0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,003	0,012		0,018	0,069		0,0056	0,0215	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,046		0,04	0,15		0,019	0,073	
DDT (som)	mg/kg ds		0,016	-0,12		0,023	-0,12		0,023	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0035	0,0135		0,0054	0,0208		0,0052	0,0200	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	0,003 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054	0		<0,0054	0		<0,0054	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,73 ⁽⁵⁾			4,00 ⁽⁵⁾			0,97 ⁽⁵⁾	
GECHLOOREERDE KWS										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,003	-0
OVERIG										
Droge stof	% m/m	83,6	83,6 ⁽⁶⁾		82,5	82,5 ⁽⁶⁾		81,1	81,1 ⁽⁶⁾	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		113-2	BG1	BG2
Certificaatcode		2020163499	2020163426	2020163426
Boring(en)		113	100, 101, 103, 104, 105	108, 109, 113, 114
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,07 - 0,50	0,07 - 0,50
Humus	% ds	2,60	3,40	3,40
Lutum	% ds	25,0	2,30	2,30
Datum van toetsing		26-10-2020	26-10-2020	26-10-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,004 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0029	0,0014	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017	0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,34	0,0087	0,02
DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	mg/kg ds	0,36	0,011	0,023
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (0.7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,37	0,022	0,034
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,37	0,023	0,035
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,0081 -0	<0,0062 -0	<0,0062 -0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0054 0	<0,0041 0	<0,0041 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
DDE (som)	mg/kg ds	1,30 0,55	0,026 -0,03	0,061 -0,02
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0021 0,0081	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,34 1,31	0,008 0,024	0,02 0,06
DDD (som)	mg/kg ds	0,067 0	<0,0041 -0	<0,0041 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0053 0,0204	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,012 0,046	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
DDT (som)	mg/kg ds	0,011 -0,13	<0,0041 -0,13	<0,0041 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0022 0,0085	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0054 0	<0,0041 0	<0,0041 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	1,40 ⁽⁵⁾	0,065	0,10
GECHLOOREERDE KWS				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	81,7 81,7 ⁽⁶⁾	91,4 91,4 ⁽⁶⁾	91,8 91,8 ⁽⁶⁾

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OG1		
Certificaatcode		2020163494		
Boring(en)		101, 102, 105, 108, 111, 113		
Traject (m -mv)		0,90 - 1,50		
Humus	% ds	2,00		
Lutum	% ds	3,70		
Datum van toetsing		26-10-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,038		
DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	mg/kg ds	0,041		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		
Heptachloorepoxide (0.7)	mg/kg ds	0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,052		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,053		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,19	0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,037	0,185	
DDD (som)	mg/kg ds		0,011	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,26	
GECHLOOREERDE KWS				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	78,9	78,9 ⁽⁶⁾	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2

BIJLAGE 5

- Analysecertificaten -

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 22-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020163426/1
Uw project/verslagnummer	B020240
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Oct-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163426/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 22-Oct-2020
 Rapportagedatum 22-Oct-2020/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.4	91.8
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
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	<0.0010
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	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0080	0.020
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	
1	100 (7-50) 101 (7-50) 103 (7-40) 104 (7-50) 105 (7-40)	Grond (AS3000)	Monster nr. 11645536
2	108 (7-50) 109 (7-50) 113 (7-50) 114 (7-50)	Grond (AS3000)	Monster nr. 11645537

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163426/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 22-Oct-2020
 Rapportagedatum 22-Oct-2020/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0087	0.020
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.023
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.034
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.035

Nr. Uw monsteromschrijving

1 100 (7-50) 101 (7-50) 103 (7-40) 104 (7-50) 105 (7-40)
 2 108 (7-50) 109 (7-50) 113 (7-50) 114 (7-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

11645536
 11645537

Eurofins Analytico B.V.

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

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

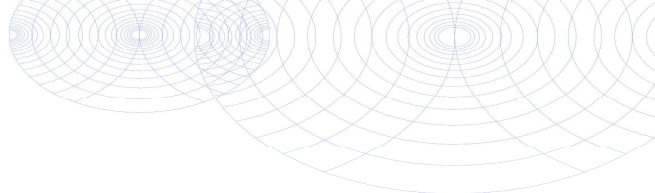


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020163426/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11645536	100 (7-50) 101 (7-50) 103 (7-40) 104 (7-50) 105 (7 -40)				
0538394934	100	7	50	16-Oct-2020	1
0538394907	101	7	50	16-Oct-2020	1
0538395148	103	7	40	16-Oct-2020	1
0538395129	104	7	50	16-Oct-2020	1
0538395145	105	7	40	16-Oct-2020	1
11645537	108 (7-50) 109 (7-50) 113 (7-50) 114 (7-50)				
0538395160	108	7	50	16-Oct-2020	1
0538395531	109	7	50	16-Oct-2020	1
0537339213	113	7	50	16-Oct-2020	1
0537339218	114	7	50	16-Oct-2020	1

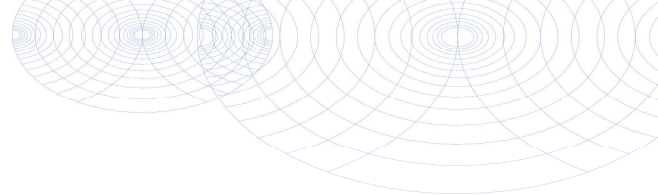


Eurofins Analytico B.V.

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020163426/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020163426/1

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
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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 21-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020163494/1
Uw project/verslagnummer	B020240
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Oct-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163494/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 21-Oct-2020
 Rapportagedatum 21-Oct-2020/16:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	78.9
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
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	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.037
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		
Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
1 101 (100-150) 102 (100-150) 105 (90-140) 108 (100-150) 111 (100-150) 113 (Grond (AS3000))		11645679

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163494/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 21-Oct-2020
 Rapportagedatum 21-Oct-2020/16:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	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	0.0021
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.038
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.041
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053

Nr. Uw monsteromschrijving

1 101 (100-150) 102 (100-150) 105 (90-140) 108 (100-150) 111 (100-150) 113 (Grond (AS3000))

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.

11645679

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020163494/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11645679	101 (100-150) 102 (100-150) 105 (90-140) 108 (100-150) 111 (100-150)				
0538394909	101	100	150	16-Oct-2020	3
0538395146	102	100	150	16-Oct-2020	3
0538395147	105	90	140	16-Oct-2020	3
0538395533	108	100	150	16-Oct-2020	3
0537339209	111	100	150	16-Oct-2020	4
0537339211	113	100	150	16-Oct-2020	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020163494/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020163494/1

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
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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 22-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020163499/1
Uw project/verslagnummer	B020240
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Oct-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163499/1
Startdatum analyse 19-Oct-2020
Datum einde analyse 22-Oct-2020
Rapportagedatum 22-Oct-2020/16:50
Bijlage A, B, C
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.4	78.0	82.3	79.5	79.8
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0020	<0.0020	<0.010 ¹⁾	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	0.0077	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.13	0.023	0.0081	0.031	0.0020
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.022	0.0080	0.0041	0.013	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	2.7	0.90	0.51	1.8	0.061
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.12	0.021	0.018	0.054	0.0012
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.29	0.045	0.056	0.10	0.0035
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	102 (50-100)
2	103 (40-80)
3	104 (50-100)
4	105 (40-90)
5	106 (80-130)

Opgegeven monstermatrix

Monster nr.
Grond (AS3000)
11645707
Grond (AS3000)
11645708
Grond (AS3000)
11645709
Grond (AS3000)
11645710
Grond (AS3000)
11645711

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163499/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 22-Oct-2020
 Rapportagedatum 22-Oct-2020/16:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.083	0.066	0.074	0.032	0.0047
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.55	0.90	0.52	0.35	0.061
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.031	0.0088	0.0068	0.0027
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66	1.00	0.60	0.39	0.069
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67	1.0	0.61	0.40	0.079
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67	1.0	0.61	0.40	0.081

Nr. Uw monsteromschrijving

1	102 (50-100)
2	103 (40-80)
3	104 (50-100)
4	105 (40-90)
5	106 (80-130)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	11645707
Grond (AS3000)	11645708
Grond (AS3000)	11645709
Grond (AS3000)	11645710
Grond (AS3000)	11645711

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163499/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 22-Oct-2020
 Rapportagedatum 22-Oct-2020/16:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.5	82.3	83.6	82.5	81.1
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0046	0.0035	0.0054	0.0052
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010	0.0081	0.0017
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.011	0.31	0.16	0.95	0.21
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0051	0.0030	0.018	0.0056
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.017	0.012	0.040	0.019
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix				Monster nr.
6	108 (50-100)	Grond (AS3000)				11645712
7	109 (50-80)	Grond (AS3000)				11645713
8	110 (30-80)	Grond (AS3000)				11645714
9	111 (60-100)	Grond (AS3000)				11645715
10	112 (50-100)	Grond (AS3000)				11645716

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: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163499/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 22-Oct-2020
 Rapportagedatum 22-Oct-2020/16:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.022	0.015	0.058	0.025
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.31	0.16	0.96	0.21
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0053	0.0042	0.0061	0.0059
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.34	0.18	1.0	0.24
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.35	0.19	1.0	0.25
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.35	0.19	1.0	0.25

Nr. Uw monsteromschrijving

6 108 (50-100)
 7 109 (50-80)
 8 110 (30-80)
 9 111 (60-100)
 10 112 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11645712
 11645713
 11645714
 11645715
 11645716

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163499/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 22-Oct-2020
 Rapportagedatum 22-Oct-2020/16:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.7
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
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	0.0022
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0021
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.34
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0053
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		
11 113 (50-100)	Opgegeven monstermatrix	
	Grond (AS3000)	
	Monster nr.	
	11645717	

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020163499/1
 Startdatum analyse 19-Oct-2020
 Datum einde analyse 22-Oct-2020
 Rapportagedatum 22-Oct-2020/16:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0029
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.36
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 113 (50-100)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11645717

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020163499/1

Pagina 1/1

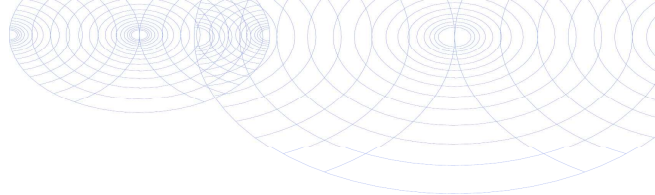
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11645707	102 (50-100)				
0538395144	102	50	100	16-Oct-2020	2
11645708	103 (40-80)				
0538395143	103	40	80	16-Oct-2020	2
11645709	104 (50-100)				
0538395139	104	50	100	16-Oct-2020	2
11645710	105 (40-90)				
0538395137	105	40	90	16-Oct-2020	2
11645711	106 (80-130)				
0538395518	106	80	130	16-Oct-2020	3
11645712	108 (50-100)				
0538395149	108	50	100	16-Oct-2020	2
11645713	109 (50-80)				
0538395532	109	50	80	16-Oct-2020	2
11645714	110 (30-80)				
0537339212	110	30	80	16-Oct-2020	2
11645715	111 (60-100)				
0538395528	111	60	100	16-Oct-2020	3
11645716	112 (50-100)				
0537339221	112	50	100	16-Oct-2020	3
11645717	113 (50-100)				
0537339217	113	50	100	16-Oct-2020	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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020163499/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020163499/1

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
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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 29-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020168114/1
Uw project/verslagnummer	B020240
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Oct-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020168114/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2020
 Datum einde analyse 29-Oct-2020
 Rapportagedatum 29-Oct-2020/15:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.6	79.3
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
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	<0.0010
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	0.0015
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.056
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0082
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	1.1
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.023
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.083
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving			
1 104 (100-140)		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
2 106 (30-80)		Grond (AS3000)	11659678
		Grond (AS3000)	11659679

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020168114/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2020
 Datum einde analyse 29-Oct-2020
 Rapportagedatum 29-Oct-2020/15:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.11
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	1.2
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.057
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	1.3
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	1.3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	1.3

Nr. Uw monsteromschrijving

1 104 (100-140)
 2 106 (30-80)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

11659678
 11659679

Eurofins Analytico B.V.

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

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

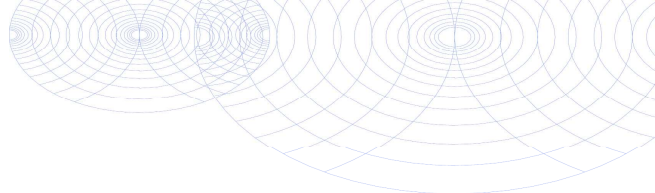


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020168114/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11659678	104 (100-140)				
0538395150	104	100	140	16-Oct-2020	3
11659679	106 (30-80)				
0538395534	106	30	80	16-Oct-2020	2

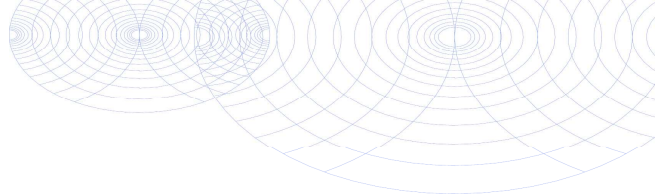


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020168114/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020168114/1

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
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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 29-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020168166/1
Uw project/verslagnummer	B020240
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 3
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Oct-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020168166/1
Startdatum analyse 26-Oct-2020
Datum einde analyse 29-Oct-2020
Rapportagedatum 29-Oct-2020/09:00
Bijlage A, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	78.7
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	0.4
perfluoroctaanzuur (PFOA) 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	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
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
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 102 (50-100) 103 (40-80) 105 (40-90) 111 (60-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

11659807

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B020240
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 3
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020168166/1
 Startdatum analyse 26-Oct-2020
 Datum einde analyse 29-Oct-2020
 Rapportagedatum 29-Oct-2020/09:00
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	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 PF0A	µg/kg ds	0.4
som PF0S	µg/kg ds	<0.2

Nr. Uw monsteromschrijving

1 102 (50-100) 103 (40-80) 105 (40-90) 111 (60-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

11659807

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020168166/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11659807	102 (50-100) 103 (40-80) 105 (40-90) 111 (60-100)				
0538395144	102	50	100	16-Oct-2020	2
0538395143	103	40	80	16-Oct-2020	2
0538395137	105	40	90	16-Oct-2020	2
0538395528	111	60	100	16-Oct-2020	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020168166/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) 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. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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