



Verkennd bodemonderzoek
aan de
Fultonbaan 10 te Nieuwegein

Opdrachtgever : Aannemersbedrijf Noord VOF
Paasheuvelweg 15
1105 BE AMSTERDAM

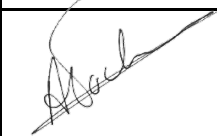
Contactpersoon : De heer P. Pfeiffer
Tel : 06-26147447

Projectnummer : BO421264
Datum : 31 augustus 2021

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Projectnummer : BO421264

Locatie : Fultonbaan 10
3439 NE NIEUWEGEINOpgesteld 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		31-08-2021
Gecontroleerd	Ing. P.R. van Wieringen	Projectleider		31-08-2021
Vrijgegeven	Drs. A.G. Focke	Bedrijfsleider		31-08-2021

INHOUD**bladzijde**

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
	2.1 Locatiebeschrijving	5
	2.2 Bodeminformatie	5
	2.3 Bodeminformatie omgeving	6
	2.4 Geohydrologische situatie	7
	2.5 Conclusie vooronderzoek	7
3	ONDERZOEKSOPZET	8
4	ONDERZOEKSMETHODE	9
	4.1 Veldwerk	9
	4.2 Laboratoriumonderzoek	9
5	RESULTATEN	10
	5.1 Toetsingswaarden algemene stoffen	10
	5.2 Zintuiglijk	10
	5.3 Grond	11
	5.5 Grondwater	13
6	MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM	14
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15

BIJLAGEN

1	Onderzoekslocatie
2	Bodemprofielen
3	Toetsingen
4	Analysecertificaten
5	Bodeminformatie
6	Meetpunten

1 INLEIDING

In opdracht van Aannemersbedrijf Noord VOF heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in juli 2021 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek aan de Fultonbaan 10 te Nieuwegein.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de herontwikkeling naar woningen.

Doel van het onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie vast te leggen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd en of dit een belemmering vormt voor de afgifte van een omgevingsvergunning.

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)
NEN 5740 ¹	Milieutechniek ZVS Eemnes BV	2001	Marvin BV Milieutechniek
		2002	Milieutechniek ZVS Eemnes BV
NEN 5707 ²	Marvin BV Milieutechniek	2018	Vervallen

1) NEN 5740, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (april 2016);

2) NEN 5707, Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017).

De analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Eurofins Analytico BV te Barneveld. Interpretatie van de 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).

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 10 te Nieuwegein is kadastraal bekend in Jutphaas onder sectie D en nummer 2183. Onder dit kadastraal perceel vallen tevens de adressen Fultonbaan 10A t/m 24. De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1.

Het perceel heeft een oppervlak van 4.002 m² en is omschreven als 'bedrijvigheid (kantoor), parkeren'.

Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster (bron: Kadaster).

De onderzoekslocatie is gelegen op kantorenpark Rijnhuizen op bedrijventerrein Plettenburg-De Wiers Zuid. Op het perceel bevindt zich een kantoorpand uit 1988. Vanwege hoge leegstand op het bedrijventerrein vindt momenteel transformatie en/of herontwikkeling van leegstaande kantoren naar woningen plaats. Zo ook voor de onderzoekslocatie.

De zuid- en westzijde is omgeven door stedelijke bebouwing bestaande uit bedrijfspanden. Deze worden herontwikkeld. Oostelijk van de Fultonbaan is de Plettenburgerbaan gesitueerd. Aan deze doorgaande weg is tevens een tankstation gelegen.

Het onbebouwde gedeelte van het 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:

- Bodemfunctieklassie '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 is oostelijk van de locatie, tussen de Fultonbaan en Plettenburgerbaan, sprake van een voormalige sloot van noord naar zuid gesitueerd.

Topotijdreis

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de onderzoekslocatie in het verleden tot de ontwikkeling van de bedrijventerrein omstreeks 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 van voor 1970 meer slootstelsels (van noord naar zuid) aangegeven dan op de website van de ODRU is aangegeven.

Gemeente Nieuwegein

Voor beschikbare informatie over de bodemkwaliteit van de locatie is een rapport met bodeminformatie opgevraagd via de website van de gemeente. Deze rapportage is opgenomen in bijlage 5. Relevante informatie hieruit is opgenomen in onderhavig rapport.

2.3 Bodeminformatie omgeving

Fultonbaan 30 (zuidelijk belendende perceel)

Dit perceel is in maart 2020 door IDDS verkennend onderzocht (2001N339/ISO/rap1). De locatie is onderzocht conform de strategie 'onverdacht', aangevuld met analyses op OCB's (organochloor bestrijdingsmiddelen) vanwege het voormalige gebruik van de locatie en belendende percelen als boomgaard. 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 sterke bijmenging met Repac (menggranulaat);
- De zandige bovengrond niet verontreinigd is (let wel: OCB's zijn niet onderzocht);
- De kleiige ondergrond licht tot plaatselijk sterk verontreinigd is met OCB's;
- De zandige ondergrond licht verontreinigd is met nikkel (en niet is onderzocht op OCB's);
- Het grondwater licht is verontreinigd met barium (en ook 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 (2001N339/ISO/rap2). 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 analyse op PFAS en OCB's. De gehalten PFOA en PFOS bedroegen respectievelijk 0,2 en 0,1 µg/kgds (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 doch wordt veroorzaakt door de aard van de monsters.

Coltbaan 21 (zuidwestelijk belendende perceel)

Dit perceel is in februari 2019 door Hopman en Peters verkennend onderzocht (P1900053). De locatie is onderzocht conform de strategie 'onverdacht' met aandacht voor aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen. Gedurende het onderzoek is vastgesteld dat:

- Lokaal sprake is van menggranulaat en brokken asfalt;
- De kleiige bovengrond licht verontreinigd is met nikkel, PAK, PCB's en OCB's en geen asbest bevat;
- De grond onder het granulaat (0,45-1,1 m-mv) licht verontreinigd is met nikkel en gering met asbest (10 mg/kg);
- Het grondwater licht verontreinigd is met barium (en niet op OCB's is onderzocht).
- Het puingranulaat niet is onderzocht op asbest vanwege de aanname dat deze is aangelegd na de inwerkingtreding van het asbestverbod).

Uit de resultaten van onderzoeken op de buurpercelen blijkt de grond PFAS te bevatten in gehalten waarbij de grond toepasbaar is.

Coltbaan II

Door de Bondt bv is in 1997 in opdracht van de gemeente Nieuwegein ter voorbereiding op een onroerendgoedtransactie en bestemmingswijziging ten behoeve van nieuwbouw een verkennend onderzoek op circa 9.258 m² grond langs de Coltbaan verricht (96.4571.18). Het perceel was gedurende het onderzoek niet bebouwd (of bebouwd geweest) en had in het verleden als weide/akkerbouwgebied dienst gedaan. Gedurende het onderzoek bleek de bovengrond licht verontreinigd met PAK. In de ondergrond en het grondwater werden geen verontreinigingen aangetroffen. Onderzoek naar bestrijdingsmiddelen had niet plaatsgevonden.

2.4 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. 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	Zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig. Lokaal schelphoudend of veen
1 ^e watervoerende pakket	9-45	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal humeus, grindig of klei

Het grondwater ligt op circa 1,5 m-mv. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk noordwest gericht. Doch is lokaal onder invloed van nabij gelegen afwateringsloten en neerslagoverschot. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het gebruik van het perceel als kantoorpand is bij de aanvang van het onderzoek de locatie als 'onverdacht' aangemerkt en voor de NEN 5740 als zodanig onderzocht. Wel worden over het algemeen lichte verontreinigingen uit het standaard stoffen pakket verwacht.

Omdat de locatie en belende percelen voor de ontwikkeling tot kantorenpark in gebruik is/zijn geweest als boomgaard is de locatie wel 'verdacht' op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen. Op enkele belende percelen is met name DDE in sterk verhoogde gehalten vastgesteld. Tijdens het onderzoek op de zuidelijk gelegen Fultonbaan 30 heeft de verontreinigingscontour raakvlak met onderhavige onderzoekslocatie. Om deze redenen wordt het stoffenpakket uitgebreid met de analyse op OCB's. Deze wordt verwacht in de oorspronkelijke kleigrond. Op percelen in de omgeving werd gedurende onderzoek een zandpakket van een halve meter dikte op de klei aangetroffen. Om die reden worden de ondiepe boringen doorgezet tot 1,0 m-mv en is in een analyse op het standaard pakket meer voorzien dan de strategie voorschrijft.

Op enkele percelen in de omgeving is bij de ontwikkeling en bouw van de kantoren een puinverharding aangebracht. Deze panden zijn later gebouwd dat de bebouwing op onderhavige locatie. Op de buurpercelen is deze verharding gezien de aanlegdatum niet op asbest onderzocht. Niet bekend is of op onderhavige locatie in het verleden een puinfundatie is aangebracht. Vooralsnog wordt uitgegaan van het feit dat er geen puinfundatie aanwezig is.

Aangezien in een onderzoek in de omgeving bijmenging met bodemvreemd materiaal is aangetroffen, wordt dit op de onderzoekslocatie ook verwacht. Zodoende is onderzoek naar asbest in de bodem conform de NEN 5707 opgenomen. Uit het vooronderzoek zijn geen aanwijzingen naar voren gekomen dat asbest op locatie is toegepast of mogelijk in de bodem aanwezig is. Zodoende kan het onderzoek worden uitgevoerd met strategie 'onverdacht'. Bepalend is ook of de bijmenging gerelateerd kan worden een eventueel bovenliggende puinverharding.

3 ONDERZOEKSOPZET

In tabel 3 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 3: Onderzoeksopzet

Norm (strategie)	Inspectiegaten	Boringen tot		Peilbuis	Analyses	
	30x30x50 cm	1,0 m-mv	2 m-mv		Grond	Grondwater
NEN 5707 (ONV)	10		¹⁾		2 x asbest in grond	
NEN 5740 (ONV)		9	3 ²⁾	1	5 x standaard pakket ³⁾ 4 x OCB's	1 x standaard pakket

- 1) De diepe boringen voor het onderzoek conform de NEN 5707 worden gecombineerd met een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740;
- 2) Dit is een boring tot 2,0 m-mv meer dan de strategie voorschrijft;
- 3) Mocht een antropogeen opgebrachte zandlaag op klei worden aangetroffen, dan worden tevens 2 analyses op de tussenlaag van 0,5-1,0 m-mv ingezet in verband met het vermoeden dat dit het oorspronkelijk oude maaiveldniveau betreft.

Het standaard pakket grond bestaat uit de volgende stoffen:

- Minerale olie;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM);
- Polychloorbifenylen (PCB);
- De zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

Het standaard pakket grondwater bestaat uit:

- Minerale olie;
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) en styreen;
- Gechloreerde koolwaterstoffen (CKW) en chloorbenzenen;
- De zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 20 juli 2021 zijn door de heren J. Streef en V. Streef van Marvin BV 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.

Afwijkingen onderzoeksofzet

Tijdens het veldwerk is in twee boringen in de laag van 0,5-1,0 m-mv koolas of kolengruis aangetroffen. In een derde boring is bijmenging met baksteen waargenomen. Genoemde bijmengingen worden niet als asbestverdacht beschouwd en vormt geen aanleiding om de grond aanvullend op asbest te onderzoeken. Hierdoor is het onderzoek conform de NEN 5707 komen te vervallen.

Het grondwater is op 28 juli 2021 door mevrouw A.M. van Baren van Milieutechniek ZVS Eemnes BV gepeild en bemonsterd (conform protocol 2002). Voorts zijn van het grondwater de pH, de troebelheid en elektrische geleidbaarheid in het veld bepaald.

De meetpunten zijn weergegeven in bijlage 5. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 2. 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 Laboratoriumonderzoek

In totaal zijn 7 grond(meng)monsters en is 1 grondwatermonster ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Afwijkingen onderzoeksofzet

- Het onderzoek conform de NEN 5707 (asbest in bodem) is komen te vervallen. Zodoende zijn geen analyses op asbest uitgevoerd;
- De ondergrond van boring 06 en 12 is vanwege aanwezigheid van respectievelijk zwak koolas en kolengruis separaat in analyse gezet ten einde te verifiëren of als gevolg van deze bijmenging de bodem negatief is belast. Dit resulteert in 2 analyses meer dan de ofzet aangeeft.

De analyses zoals weergegeven in hoofdstuk 3 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers 2021120759 en 2021124748 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 4.

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 3.

Streefwaarde (S)

De streefwaarden voor het grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem en gelden als waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

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 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 Zintuiglijk

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

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
06	1,00	0,50 - 1,00	Klei	zwak koolashoudend
11	1,00	0,40 - 0,60	Zand	matig baksteenhoudend
12	1,00	0,50 - 1,00	Klei	zwak kolengruishoudend

Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

5.3 Grond

In tabel 5 wordt de monsterselectie gepresenteerd.

Tabel 5: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Bodemtype	Deelmonsters	Analysepakket
06-2	0,50 - 1,00	Klei, zwak koolashoudend	06	Standaardpakket grond incl. LUOS
12-2	0,50 - 1,00	Klei, zwak kolengruis	12	Standaardpakket grond incl. LUOS
BG1	0,00 - 0,50	Zand	02, 03, 04, 05, 06, 07	OCB (25), Standaardpakket grond incl. LUOS
BG2	0,00 - 0,50	Zand	01, 09, 10, 11, 12, 13	OCB (25), Standaardpakket grond
OG1	0,50 - 1,00	Klei	02, 03, 04, 05, 07	OCB (25), Standaardpakket grond incl. LUOS
OG2	0,50 - 1,00	Klei	01, 08, 09, 13	OCB (25), Standaardpakket grond
OG3	1,00 - 1,50	Klei	01, 03, 08, 10	Standaardpakket grond

In tabel 6 staat vermeld voor welke stoffen de achtergrondwaarde of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 6: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
06-2	0,50 - 1,00	PAK 10 VROM (0,01)	-	Altijd toepasbaar
12-2	0,50 - 1,00	Nikkel (0,06) Zink (-) Kwik (-) Lood (0,02) PAK 10 VROM (0,04)	-	Klasse industrie
BG1	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (0,03)	-	Altijd toepasbaar
BG2	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
OG1	0,50 - 1,00	Nikkel (0,01) Hexachloorbutadien () DDD (som) (0,01)	DDE (som) (1,26)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
OG2	0,50 - 1,00	Kwik (-) Hexachloorbutadien () DDD (som) (0,04) DDT (som) (0,08)	DDE (som) (1,95)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
OG3	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

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

(-) : Index < 0,01

5.4 Individuele analyse OCB's

In de mengmonsters OG1 en OG2 wordt de interventiewaarde overschreden voor DDE. Vanwege deze gehalten zijn de individuele monsters van beide mengmonsters, als ook de vergelijkbare trajecten van de andere boringen welke niet waren opgenomen in één van deze mengmonsters, op OCB's onderzocht ten einde de mate en omvang van de verontreiniging aan bestrijdingsmiddelen op horizontaal niveau te kunnen vaststellen. Tevens zijn in een later stadium¹⁾ de monsters 01-3 en 03-3 aanvullend in analyse gezet ter verticale afperking.

De monsters bevonden zich nog in de koeling bij het laboratorium. De resultaten zijn verkregen op analysecertificaat 2021132933 en 2021135674. Deze zijn opgenomen in bijlage 4 en getoetst weergegeven in tabel 7.

Tabel 7: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
01-2	0,50 - 1,00	DDD (som) (0,09)	DDE (som) (3,23) DDT (som) (1,42)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
01-3 ¹⁾	1,00 - 1,50	DDE (som) (0,14) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
02-2	0,50 - 1,00	DDE (som) (0,14)	-	Klasse industrie
03-2	0,50 - 1,00	DDD (som) (0,01)	DDE (som) (1,01)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
03-3 ¹⁾	1,00 - 1,50	DDE (som) (0,04) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
04-2	0,50 - 1,00	DDE (som) (0,04)	-	Klasse industrie
05-2	0,50 - 1,00	DDD (som) (0,02) DDT (som) (0,02)	DDE (som) (2,48)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
06-2a	0,50 - 1,00	DDE (som) (0,1) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
07-2	0,50 - 1,00	DDE (som) (0,92) DDD (som) (0,01)	-	Niet Toepasbaar > industrie
08-2	0,50 - 1,00	DDD (som) (-)	-	Klasse wonen
09-2	0,50 - 1,00	DDE (som) (0,34) DDD (som) (0,01)	-	Klasse industrie
10-2	0,50 - 1,00	DDE (som) (0,27) DDD (som) (0,01)	-	Klasse industrie
11-3	0,60 - 1,00	DDE (som) (0,04) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,03)	-	Klasse industrie
12-2a	0,50 - 1,00	DDE (som) (0,87) DDD (som) (0,01)	-	Niet Toepasbaar > industrie
13-2	0,50 - 1,00	DDD (som) (-)	DDE (som) (1,08)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

- : Geen overschrijding toetsingswaarden
- (0,68) : > Vml. criterium voor nader onderzoek
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
- (-) : Index < 0,01

5.5 Grondwater

In tabel 8 worden de veldmetingen bij de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 8: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
01	2,00 - 3,00	1,37	7,3	358	23,4 ¹⁾

1) De veldmeting geeft aanleiding tot het maken van een opmerking: Het grondwater is troebel van karakter.

In tabel 9 staat vermeld welke overschrijdingen zijn geconstateerd in het grondwater.

Tabel 9: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
01	2,00 - 3,00	Barium (0,09)	-

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

6 MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM

In mengmonster BG1 van de zandige bovengrond komt PAK in een gehalte boven de achtergrondwaarde voor. In het andere mengmonster van de zandige bovengrond (BG2) zijn geen overschrijdingen van de richtwaarde voor de geanalyseerde stoffen aangetroffen.

In de ondergrond van boring 06 en 12 is respectievelijk zwak koolas of kolengruis waargenomen. In analysemonster 06 komt PAK in een gehalte boven de achtergrondwaarde voor. In deelmonster 12 komen naast PAK ook nikkel, zink, kwik en lood in lichte mate voor.

Onder dit zand komt klei voor. Het traject van 0,5-1,0 m-mv is verdeeld over mengmonsters OG1 en OG2. In beide mengmonsters komt DDE in gehalten boven de interventiewaarde voor en zijn hexachloorbutadien en DDD in licht verhoogde mate aangetroffen. In mengmonster OG1 komt nikkel in een gehalte boven de achtergrondwaarde voor. In mengmonster OG2 komt daarentegen kwik verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde voor.

Vanwege sterke verhogingen aan DDE in eerder genoemde mengmonsters zijn alle monsters in het traject 0,5-1,0 m-mv separaat onderzocht. DDE komt in de boringen 06, 07 en 11 boven de interventiewaarde voor. In de boringen 04, 05, 08 en 09 is deze matig verhoogd aanwezig. In de overige deelmonsters komt deze niet of hoogstens licht verhoogd voor.

Ter verticale afperking is van de boringen 01 en 03 het traject 1,0-1,5 m-mv geanalyseerd op OCB's. In beide analysemonsters zijn lichte verhogingen aan DDE en DDD aangetoond. Hiermee is de verontreiniging in de diepte afgeperkt.

In mengmonster OG3 zijn geen overschrijdingen van de richtwaarde voor de geanalyseerde stoffen uit het standaard pakket aangetroffen.

In het grondwater wordt de streefwaarde overschreden voor barium.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Aannemersbedrijf Noord VOF heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in juli 2021 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek aan de Fultonbaan 10 te Nieuwegein.

Het onbebouwde terrein is grotendeels verhard met klinkers. De bodem is opgebouwd uit circa 0,5 meter zand. Dit zand is niet of hoogstens licht met PAK verontreinigd bevonden.

De kleiige ondergrond van 0,5-1,0 m-v is licht verontreinigd met nikkel, kwik en/of PAK. Echter, dergelijke gehalten zijn gedurende onderzoeken op de nabij gelegen percelen eveneens aangetroffen en geen ongewoon verschijnsel in de regio. Lokaal is kolengruis in dit traject waargenomen. Deze laag is naast voornoemde stoffen ook licht verontreinigd met zink en lood, vermoedelijk gerelateerd aan de aard van de bijmenging.

Omdat de locatie en belendende percelen voor de ontwikkeling tot kantorenpark in gebruik is/zijn geweest als boomgaard is de grond tevens onderzocht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen. OCB's zijn in de zandige toplaag niet aangetoond. Het vermoeden is dat dit zand pas bij de ontwikkeling tot kantorenpark is aangebracht en ten tijde van het gebruik van de boomgaarden niet aanwezig was. In de onder het zand gelegen klei is DDE in het traject van 0,5-1,0 m-mv ter hoogte van de boringen 01, 03, 05 en 13 sterk verhoogd aangetoond. In de boringen 07 en 12 is DDE matig verhoogd aanwezig. De hypothese 'verdacht' op bestrijdingsmiddelen is hiermee bevestigd. Op een tweetal locaties dient rekening te worden gehouden met een sterke verontreiniging aan DDE:

- Op het zuidelijk deel is naar verwachting 434 m² in het traject 0,5-1,0 m-mv sterk verontreinigd. Hier is vermoedelijk sprake van een raakvlak met de verontreiniging zoals aangetoond op de Fultonbaan 30;
- Op het noordwestelijk deel is circa 681 m² in het vergelijkbare traject in een laagdikte van 0,5 meter sterk verontreinigd.

De kleiige ondergrond van 1,0 -1,5 m-mv is bij de boringen 01 en 03 OCB's licht verontreinigd met OCB's bevonden.

Hiermee is sprake van circa 557 m³ sterk verontreinigde grond en derhalve sprake van een ernstig geval van grondverontreiniging. Het is niet uitgesloten dat onder de bebouwing zich ook een hoeveelheid sterk verontreinigde grond bevindt. Hier is geen onderzoek uitgevoerd.

Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Van barium is bekend dat deze vaker in deze mate in het grondwater voorkomt.

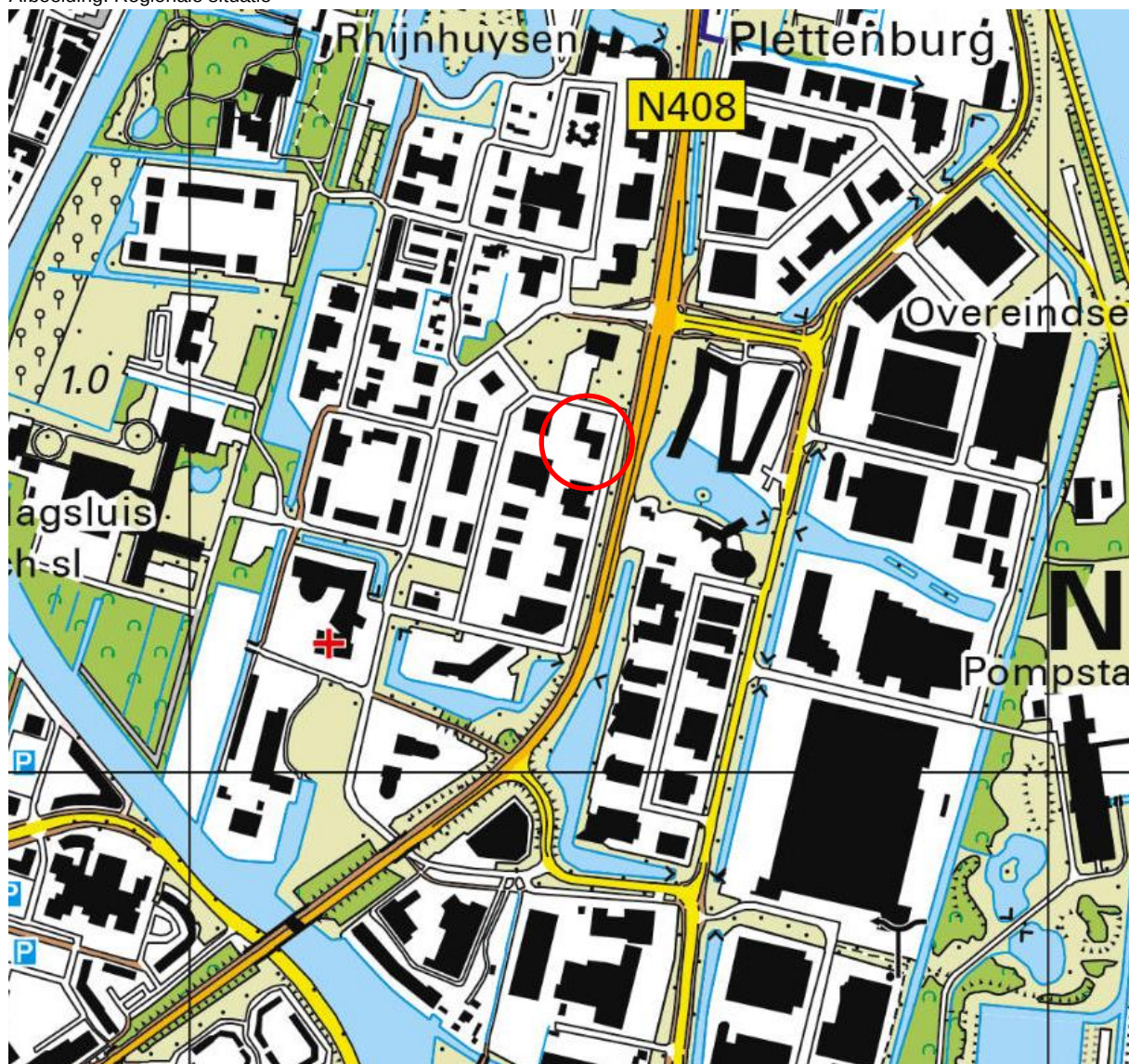
Bij ontwikkeling van het perceel dient rekening te worden gehouden met deze historische verontreiniging aan DDE en sanering hiervan. Bij functionele sanering zal de vrijkomende verontreiniging op basis van het bouwplan en noodzakelijk grondverzet moeten worden ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Grond welke niet vrijkomt, kan mogelijk worden geïsoleerd.

Let op dat ook de matig met DDE verontreinigde grond is geclassificeerd als 'niet toepasbaar' en dient te worden afgevoerd naar een verwerker als deze vrijkomt bij grondverzet. Volgens bijlage 6 valt een verontreiniging met OCB's niet onder de reikwijdte van de regeling uniforme sanering. Er dient voor de voorgenomen sanering dan ook (aanvullend onderzoek in) pandig als deze wordt gesloopt als ook) een saneringsplan te worden opgesteld, welke tezamen met onderhavig onderzoeksrapport dient te worden gevoegd bij de aanvraag van de omgevingsvergunning.

BIJLAGE 1

- Onderzoekslocatie -

Afbeelding: Regionale situatie



○ : Onderzoekslocatie

Projectnummer	BO21264
Locatie	Fultonbaan 10, Nieuwegein

BIJLAGE 2

- 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

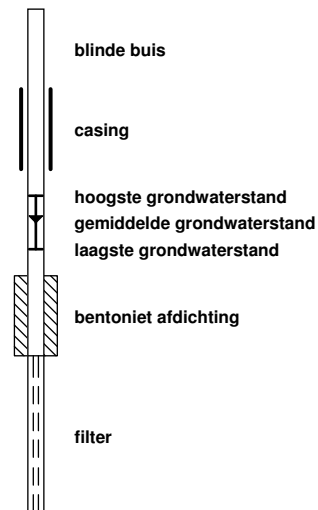
overig

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

slib

water

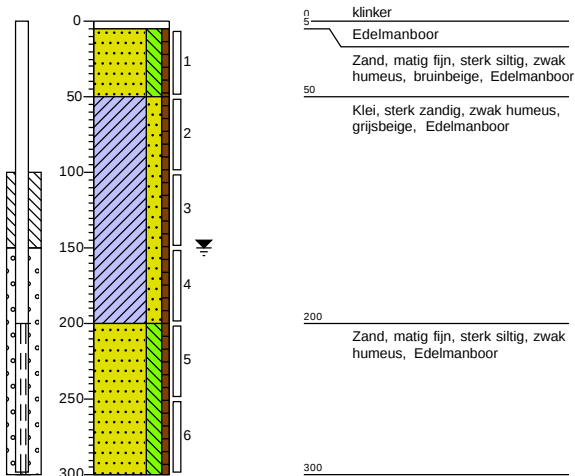
peilbuis



Projectcode: BO421264

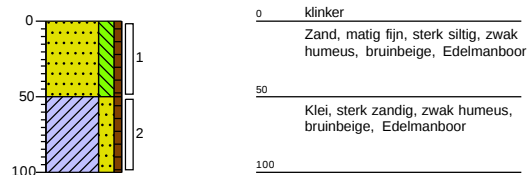
Meetpunt: 01

Datum: 20-7-2021



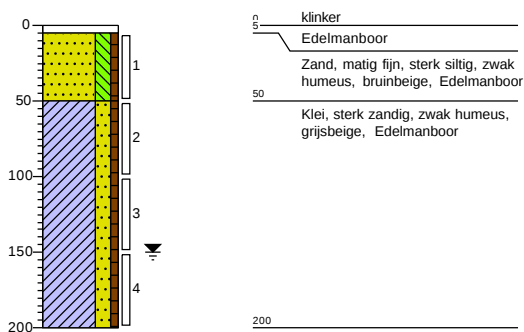
Meetpunt: 02

Datum: 20-7-2021



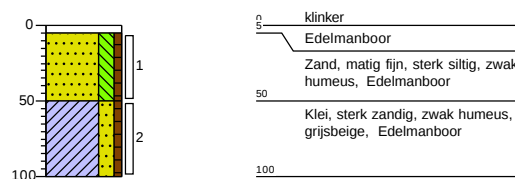
Meetpunt: 03

Datum: 20-7-2021



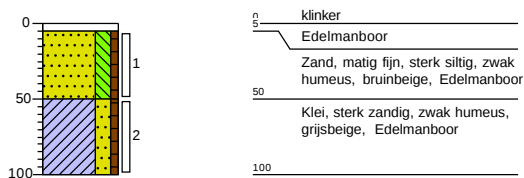
Meetpunt: 04

Datum: 20-7-2021



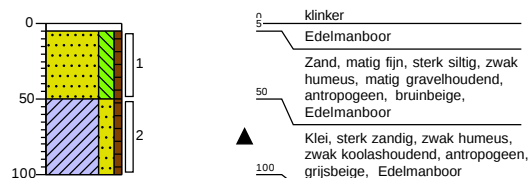
Meetpunt: 05

Datum: 20-7-2021



Meetpunt: 06

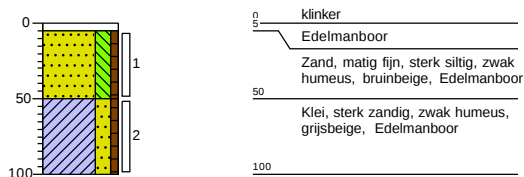
Datum: 20-7-2021



Projectcode: BO421264

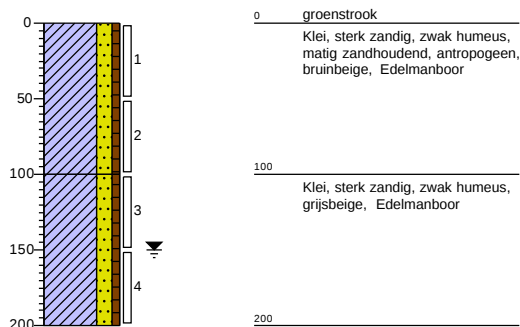
Meetpunt: 07

Datum: 20-7-2021



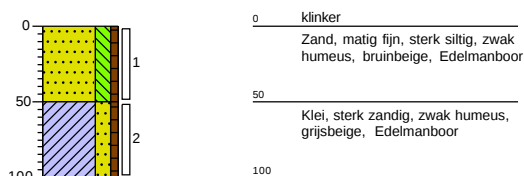
Meetpunt: 08

Datum: 20-7-2021



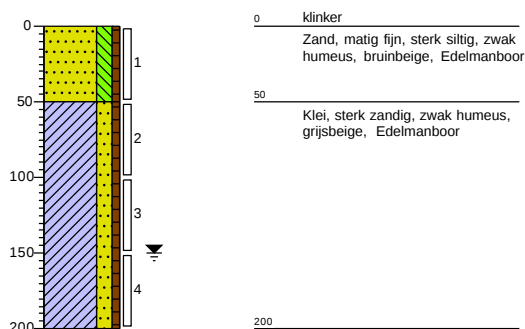
Meetpunt: 09

Datum: 20-7-2021



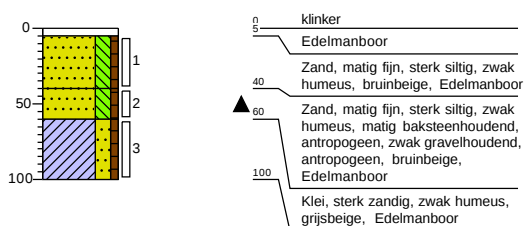
Meetpunt: 10

Datum: 20-7-2021



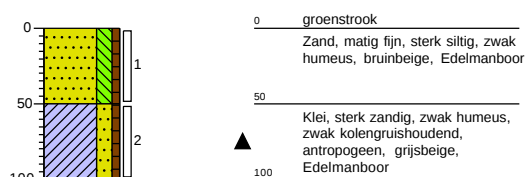
Meetpunt: 11

Datum: 20-7-2021



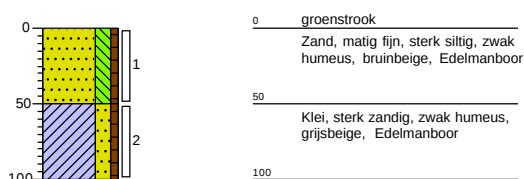
Meetpunt: 12

Datum: 20-7-2021



Meetpunt: 13

Datum: 20-7-2021



BIJLAGE 3

- Toetsingen -

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

Grondmonster		06-2			12-2			BG1		
Certificaatcode		2021120759			2021120759			2021120759		
Boring(en)		06			12			02, 03, 04, 05, 06, 07		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,30			3,00			0,70		
Lutum	% ds	18,10			9,70			2,00		
Datum van toetsing		17-8-2021			17-8-2021			17-8-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	99	127 ^(b)		120	237 ^(b)		<20	<54 ^(b)	
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,30	-0,02	0,3	0,4	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	8,4	10,7	-0,02	7,3	13,9	-0,01	<3	<7	-0,04
Koper	mg/kg ds	17	22	-0,12	19	30	-0,07	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,077	0,087	-0	0,17	0,22	0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	26	32	-0,04	22	39	0,06	4	12	-0,36
Lood	mg/kg ds	23	27	-0,05	44	60	0,02	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	70	90	-0,09	85	142	0	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,067		0,16	0,16		0,19	0,19	
Fenantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,45	0,45		0,057	0,057	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55		0,83	0,83		0,46	0,46	
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,29	0,29		0,38	0,38	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,37	0,37		0,37	0,37	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,28	0,28		0,4	0,4	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094	0,094		0,16	0,16		0,2	0,2	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,16	0,16		0,3	0,3	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,19	0,19		0,28	0,28	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,75	0,01		2,92	0,04		2,67	0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds							<0,002	<0,007 ^(b)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0035		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0062		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,011		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0021		
Heptachloorepoxide (0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,022		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds							0,023		
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 ^(b)	
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								0,031	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds							0,0055	0,0275	
DDD (som)	mg/kg ds								<0,0070	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds								0,018	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds							0,0028	0,0140	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds							<0,001	<0,004	0

Grondmonster		06-2	12-2	BG1
Certificaatcode		2021120759	2021120759	2021120759
Boring(en)		06	12	02, 03, 04, 05, 06, 07
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,30	3,00	0,70
Lutum	% ds	18,10	9,70	2,00
Datum van toetsing		17-8-2021	17-8-2021	17-8-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
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. bestr.	mg/kg ds			0,11
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,001 <0,004 -0
PCB's	mg/kg ds	<0,015 -0,01	<0,016 -0	<0,025 0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	75 75	80,2 80,2	91,9 91,9
Lutum	%	18,1	9,7	<2
Organische stof (humus)	%	3,3	3	<0,7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	100
MINERALE OLIE				
Minerale olie	mg/kg ds	45 136 -0,01	<35 <82 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 11 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 6 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,4 19,4 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20 61 ⁽⁶⁾	17 57 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11 33 ⁽⁶⁾	10 33 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 13 ⁽⁶⁾	<6 14 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

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

Grondmonster		BG2			OG1			OG2		
Certificaatcode		2021120759			2021120759			2021120759		
Boring(en)		01, 09, 10, 11, 12, 13			02, 03, 04, 05, 07			01, 08, 09, 13		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,00			1,70			2,00		
Lutum	% ds	2,00			25,2			25,2		
Datum van toetsing		17-8-2021			17-8-2021			17-8-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	26	101 ^(b)		150	149 ^(b)		110	109 ^(b)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,27	0,34	-0,02	0,3	0,4	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	11	11	-0,02	9,3	9,2	-0,03
Koper	mg/kg ds	6,7	13,9	-0,17	24	28	-0,08	27	31	-0,06
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,067	0,070	-0	0,15	0,16	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,4	12,8	-0,34	36	36	0,01	28	28	-0,11
Lood	mg/kg ds	16	25	-0,05	24	26	-0,05	25	28	-0,05
Zink	mg/kg ds	47	112	-0,05	75	82	-0,1	71	77	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,054	0,054		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,37	-0,03		<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ^(b)		<0,002	<0,007 ^(b)		<0,002	<0,007 ^(b)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0027			0,023			0,062		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,063			0,25		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,013			0,58			0,88		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017			0,66			1,2		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,028			0,67			1,2		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,029			0,68			1,2		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0		<0,011	-0		<0,011	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0026	0,0130 ^(b)		0,0016	0,0080 ^(b)	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ^(b)		<0,001	<0,004 ^(b)		<0,001	<0,004 ^(b)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004 ^(b)		<0,001	<0,004 ^(b)	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004 ^(b)		<0,001	<0,004 ^(b)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,064	-0,02		2,87	1,26		4,40	1,95
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,013	0,065		0,01	0,05	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,012	0,060		0,56	2,80		0,87	4,35	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0		0,32	0,01		1,27	0,04
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,024	0,120		0,054	0,270	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,039	0,195		0,2	1,0	
DDT (som)	mg/kg ds		0,014	-0,12		0,12	-0,05		0,31	0,08
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,0019	0,0095	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,002	0,010		0,023	0,115		0,061	0,305	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0

Grondmonster		BG2	OG1	OG2
Certificaatcode		2021120759	2021120759	2021120759
Boring(en)		01, 09, 10, 11, 12, 13	02, 03, 04, 05, 07	01, 08, 09, 13
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,00	1,70	2,00
Lutum	% ds	2,00	25,2	25,2
Datum van toetsing		17-8-2021	17-8-2021	17-8-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0070 0	<0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Som 21 Organochloorhoud. bestr.	mg/kg ds	0,14	3,35 ⁽⁵⁾	6,04 ⁽⁵⁾
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0
PCB's	mg/kg ds	<0,025 0	<0,025 0	<0,025 0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	89,6 89,6	79,1 79,1	78,9 78,9
Lutum	%		25,2	
Organische stof (humus)	%		1,7	
Gloeirest	% (m/m) ds		97	
MINERALE OLIE				
Minerale olie	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,1 30,5 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	6 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾

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

Grondmonster		OG3		
Certificaatcode		2021120759		
Boring(en)		01, 03, 08, 10		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,00		
Lutum	% ds	25,2		
Datum van toetsing		17-8-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	170	169 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,29	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	10	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	20	23	-0,11
Kwik	mg/kg ds	0,056	0,059	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	33	33	-0,03
Lood	mg/kg ds	21	23	-0,06
Zink	mg/kg ds	78	85	-0,09
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
PCB's				
	mg/kg ds		<0,025	0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	73,7	73,7	
MINERALE OLIE				
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,6	33,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadien	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			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB's	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE	mg/kg ds	190	190	500	5000

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

Grondmonster		11-3			10-2		
Certificaatcode		2021132933			2021132933		
Boring(en)		11			10		
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,00			2,00		
Lutum	% ds	25,2			25,2		
Datum van toetsing		23-8-2021			23-8-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,05			0,003		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,052			0,073		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,039			0,14		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,14			0,21		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,15			0,22		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,15			0,23		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,011 -0			<0,011 -0		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,19	0,04		0,70	0,27
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,038	0,190		0,14	0,70	
DDD (som)	mg/kg ds		0,26	0,01		0,37	0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,01	0,05		0,011	0,055	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,042	0,210		0,062	0,310	
DDT (som)	mg/kg ds		0,25	0,03		0,015	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,002	0,010		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,048	0,240		0,0023	0,0115	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	0,004 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Som 21 Organochloorhoud. bestr.	mg/kg ds		0,76 ⁽⁵⁾			1,14 ⁽⁵⁾	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
OVERIG							
Droge stof	% m/m	81,3	81,3		78,8	78,8	

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

Grondmonster		09-2			12-2a			02-2		
Certificaatcode		2021132933			2021132933			2021132933		
Boring(en)		09			12			02		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,00			2,00			2,00		
Lutum	% ds	25,2			25,2			25,2		
Datum van toetsing		23-8-2021			23-8-2021			23-8-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017			0,013			0,0023		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,096			0,082			0,0032		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,17			0,41			0,079		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,28			0,5			0,085		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,29			0,51			0,095		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,29			0,51			0,097		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0		<0,011	-0		<0,011	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁵⁾	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,86	0,34		2,02	0,87		0,40	0,14
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0017	0,0085		0,0043	0,0215		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,17	0,85		0,4	2,0		0,079	0,395	
DDD (som)	mg/kg ds		0,48	0,01		0,41	0,01		0,016	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,024	0,120		0,019	0,095		0,0011	0,0055	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,072	0,360		0,063	0,315		0,0021	0,0105	
DDT (som)	mg/kg ds		0,084	-0,08		0,065	-0,09		0,012	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0019	0,0095		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,016	0,080		0,011	0,055		0,0016	0,0080	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	0,004 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Som 21 Organochloorhoud. bestr.	mg/kg ds		1,47 ⁽⁵⁾			2,55 ⁽⁵⁾			0,48 ⁽⁵⁾	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
OVERIG										
Droge stof	% m/m	78,2	78,2		81,7	81,7		79,1	79,1	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		13-2	01-2	04-2
Certificaatcode		2021132933	2021132933	2021132933
Boring(en)		13	01	04
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,00	2,00	2,00
Lutum	% ds	25,2	25,2	25,2
Datum van toetsing		23-8-2021	23-8-2021	23-8-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,04	0,47	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,031	0,61	0,0035
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,49	1,4	0,039
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,56	2,5	0,044
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,57	2,5	0,055
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,58	2,5	0,056
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,011 <0,011 -0	<0,011 <0,011 -0	<0,011 <0,011 -0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDE (som)	mg/kg ds	2,48 1,08	7,20 3,23	0,20 0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,006 0,030	0,039 0,195	<0,001 <0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,49 2,45	1,4 7,0	0,039 0,195
DDD (som)	mg/kg ds	0,16 0	3,05 0,09	0,018 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,012 0,060	0,15 0,75	0,0011 0,0055
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,019 0,095	0,46 2,30	0,0024 0,0120
DDT (som)	mg/kg ds	0,20 -0	2,34 1,42	<0,0070 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0036 0,0180	0,007 0,035	<0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,036 0,180	0,46 2,30	<0,001 <0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Som 21 Organochloorhoud. bestr.	mg/kg ds	2,89 ⁽⁵⁾	12,63 ⁽⁵⁾	0,28
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	77,4 77,4	75,8 75,8	77,9 77,9

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		05-2	06-2a	03-2
Certificaatcode		2021132933	2021132933	2021132933
Boring(en)		05	06	03
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,00	2,00	2,00
Lutum	% ds	25,2	25,2	25,2
Datum van toetsing		23-8-2021	23-8-2021	23-8-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,007 ^(b)	<0,002 <0,007 ^(b)	<0,002 <0,007 ^(b)
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,047	0,0037	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,12	0,0071	0,048
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1,1	0,064	0,46
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1,3	0,074	0,52
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1,3	0,085	0,53
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,3	0,086	0,53
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,011 -0	<0,011 -0	<0,011 -0
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ^(b)	<0,001 <0,004 ^(b)	<0,001 <0,004 ^(b)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ^(b)	<0,001 <0,004 ^(b)	<0,001 <0,004 ^(b)
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ^(b)	<0,001 <0,004 ^(b)	<0,001 <0,004 ^(b)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDE (som)	mg/kg ds	5,56 2,48	0,32 0,1	2,33 1,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,012 0,060	<0,001 <0,004	0,016 0,080
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	1,1 5,5	0,063 0,315	0,45 2,25
DDD (som)	mg/kg ds	0,62 0,02	0,036 0	0,25 0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,033 0,165	0,0019 0,0095	0,032 0,160
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,091 0,455	0,0053 0,0265	0,017 0,085
DDT (som)	mg/kg ds	0,23 0,02	0,019 -0,12	0,050 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0024 0,0120	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,044 0,220	0,003 0,015	0,0093 0,0465
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,004 ^(b)	<0,001 0,004 ^(b)	<0,001 0,004 ^(b)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Som 21 Organochloorhoud. bestr.	mg/kg ds	6,46 ^(b)	0,43 ^(b)	2,68 ^(b)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0
OVERIG				
Droge stof	% m/m	80,4 80,4	79,1 79,1	80,5 80,5

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		07-2	08-2
Certificaatcode		2021132933	2021132933
Boring(en)		07	08
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,00	2,00
Lutum	% ds	25,2	25,2
Datum van toetsing		23-8-2021	23-8-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,02	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1	0,01
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,43	0,018
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,55	0,039
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,56	0,049
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,56	0,05
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,011 -0	<0,011 -0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0070 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDE (som)	mg/kg ds	2,11 0,92	0,089 -0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0028 0,0140	<0,001 <0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,42 2,10	0,017 0,085
DDD (som)	mg/kg ds	0,52 0,01	0,050 0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,025 0,125	0,0038 0,0190
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,078 0,390	0,0061 0,0305
DDT (som)	mg/kg ds	0,10 -0,07	0,052 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,012 0,060	0,0012 0,0060
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,008 0,040	0,0092 0,0460
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Som 21 Organochloorhoud. bestr.	mg/kg ds	2,78 ⁽⁵⁾	0,24
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0
OVERIG			
Droge stof	% m/m	76,4 76,4	83,8 83,8

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		01-3	03-3
Certificaatcode		2021135674	2021135674
Boring(en)		01	03
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	2,00	2,00
Lutum	% ds	25,2	25,2
Datum van toetsing		31-8-2021	31-8-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,021	0,0056
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,082	0,038
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1	0,045
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,12	0,055
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,12	0,057
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,011 -0	<0,011 -0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,0070 0	<0,001 <0,0070 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDE (som)	mg/kg ds	0,41 0,14	0,19 0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0012 0,0060	<0,001 <0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,081 0,405	0,037 0,185
DDD (som)	mg/kg ds	0,10 0	0,028 0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0058 0,0290	0,0016 0,0080
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,015 0,075	0,004 0,020
DDT (som)	mg/kg ds	0,012 -0,13	<0,0070 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0017 0,0085	<0,001 <0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Som 21 Organochloorhoud. bestr.	mg/kg ds	0,58 ⁽⁵⁾	0,28
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0
OVERIG			
Droge stof	% m/m	77,5	71,1

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

BIJLAGE 4

- Analysecertificaten -

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

Analysecertificaat

Datum: 30-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021135674/1
Uw project/verslagnummer	B0421264
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jul-2021

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	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021135674/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	23-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2021/14:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.5	71.1
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	0.0017	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.081	0.037
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0058	0.0016
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.015	0.0040
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	01 (100-150)	Opgegeven monstermatrix	
2	03 (100-150)	Monster nr.	
		Grond (AS3000)	12234388
		Grond (AS3000)	12234389

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021135674/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	23-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2021/14:05
		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	0.021	0.0056
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.082	0.038
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.045
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	0.12	0.055
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.057

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (100-150)	Grond (AS3000)	12234388
2	03 (100-150)	Grond (AS3000)	12234389

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

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

Akkoord
Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021135674/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12234388	01 (100-150)			20-Jul-2021	3
0538972842	01	100	150		
12234389	03 (100-150)			20-Jul-2021	3
0538972873	03	100	150		



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

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 2021135674/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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

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 2021135674/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	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: 27-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021120759/1
Uw project/verslagnummer	B0421264
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jul-2021

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 analyserecertificaat 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 B0421264
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 10
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021120759/1
 Startdatum analyse 20-Jul-2021
 Datum einde analyse 27-Jul-2021
 Rapportagedatum 27-Jul-2021/13:45
 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)	75.0	80.2	91.9	89.6	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.0	<0.7		1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	100		97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.1	9.7	<2.0		25.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	99	120	<20	26	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.30	<0.20	<0.20	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	7.3	<3.0	<3.0	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	19	<5.0	6.7	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.077	0.17	<0.050	<0.050	0.067
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	22	4.0	4.4	36
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	44	<10	16	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	85	<20	47	75
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	17	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	10	<5.0	6.1	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	06 (50-100)	Grond (AS3000)	12185747
2	12 (50-100)	Grond (AS3000)	12185748
3	02 (0-50) 03 (5-50) 04 (5-50) 05 (5-50) 06 (5-50) 07 (5-50)	Grond (AS3000)	12185749
4	01 (5-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (5-40) 12 (0-50) 13 (0-50)	Grond (AS3000)	12185750
5	02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100)	Grond (AS3000)	12185751

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

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 B0421264
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 10
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021120759/1
 Startdatum analyse 20-Jul-2021
 Datum einde analyse 27-Jul-2021
 Rapportagedatum 27-Jul-2021/13:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0026
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds			0.0028	0.0020	0.023
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.013
S p,p'-DDE	mg/kg ds			0.0055	0.012	0.56
S o,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.024
S p,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.039
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.063
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0062	0.013	0.58
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0035	0.0027	0.023
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.011	0.017	0.66
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.022	0.028	0.67

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	06 (50-100)	Grond (AS3000)	12185747
2	12 (50-100)	Grond (AS3000)	12185748
3	02 (0-50) 03 (5-50) 04 (5-50) 05 (5-50) 06 (5-50) 07 (5-50)	Grond (AS3000)	12185749
4	01 (5-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (5-40) 12 (0-50) 13 (0-50)	Grond (AS3000)	12185750
5	02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100)	Grond (AS3000)	12185751

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

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	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021120759/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	20-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jul-2021/13:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.023	0.029	0.68
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.45	0.057	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.067	0.16	0.19	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.83	0.46	<0.050	0.054
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.37	0.37	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.29	0.38	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.094	0.16	0.20	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.28	0.40	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.19	0.28	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.16	0.30	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	2.9	2.7	0.35 ¹⁾	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	06 (50-100)	Grond (AS3000)	12185747
2	12 (50-100)	Grond (AS3000)	12185748
3	02 (0-50) 03 (5-50) 04 (5-50) 05 (5-50) 06 (5-50) 07 (5-50)	Grond (AS3000)	12185749
4	01 (5-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (5-40) 12 (0-50) 13 (0-50)	Grond (AS3000)	12185750
5	02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100)	Grond (AS3000)	12185751

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021120759/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	20-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jul-2021/13:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.9	73.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.056
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	71	78
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0	6.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
Nr. Uw monsteromschrijving			
6	01 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100) 13 (50-100)	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
		Grond (AS3000)	12185752
7	01 (100-150) 03 (100-150) 08 (100-150) 10 (100-150)	Grond (AS3000)	12185753

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0421264
 Uw projectnaam Nieuwegein, Fultonbaan 10
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021120759/1
 Startdatum analyse 20-Jul-2021
 Datum einde analyse 27-Jul-2021
 Rapportagedatum 27-Jul-2021/13:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	6	7
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0016	
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	0.0019	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.061	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.87	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.054	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.20	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.062	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	01 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100) 13 (50-100)	Grond (AS3000)	12185752
7	01 (100-150) 03 (100-150) 08 (100-150) 10 (100-150)	Grond (AS3000)	12185753

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021120759/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	20-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jul-2021/13:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	01 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100) 13 (50-100)	Grond (AS3000)	12185752
7	01 (100-150) 03 (100-150) 08 (100-150) 10 (100-150)	Grond (AS3000)	12185753

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

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

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021120759/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12185747	06 (50-100)				
0538972879	06	50	100	20-Jul-2021	2
12185748	12 (50-100)				
0538854456	12	50	100	20-Jul-2021	2
12185749	02 (0-50) 03 (5-50) 04 (5-50) 05 (5-50) 06 (5-50) 07 (5-50)				
0538854463	02	0	50	20-Jul-2021	1
0538972887	04	5	50	20-Jul-2021	1
0538972885	05	5	50	20-Jul-2021	1
0538972883	06	5	50	20-Jul-2021	1
0538972880	03	5	50	20-Jul-2021	1
0538972875	07	5	50	20-Jul-2021	1
12185750	01 (5-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (5-40) 12 (0-50) 13 (0-50)				
0538854462	10	0	50	20-Jul-2021	1
0538854449	09	0	50	20-Jul-2021	1
0538854460	12	0	50	20-Jul-2021	1
0538854464	13	0	50	20-Jul-2021	1
0538854465	01	5	50	20-Jul-2021	1
0538854409	11	5	40	20-Jul-2021	1
12185751	02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100) 07 (50-100)				
0538854459	02	50	100	20-Jul-2021	2
0538972884	04	50	100	20-Jul-2021	2
0538972865	05	50	100	20-Jul-2021	2
0538972878	03	50	100	20-Jul-2021	2
0538972876	07	50	100	20-Jul-2021	2
12185752	01 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100) 13 (50-100)				
0538854452	09	50	100	20-Jul-2021	2
0538854461	13	50	100	20-Jul-2021	2
0538854453	01	50	100	20-Jul-2021	2
0538972872	08	50	100	20-Jul-2021	2
12185753	01 (100-150) 03 (100-150) 08 (100-150) 10 (100-150)				
0538854444	10	100	150	20-Jul-2021	3
0538972842	01	100	150	20-Jul-2021	3
0538972873	03	100	150	20-Jul-2021	3
0538972863	08	100	150	20-Jul-2021	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021120759/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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

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 2021120759/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

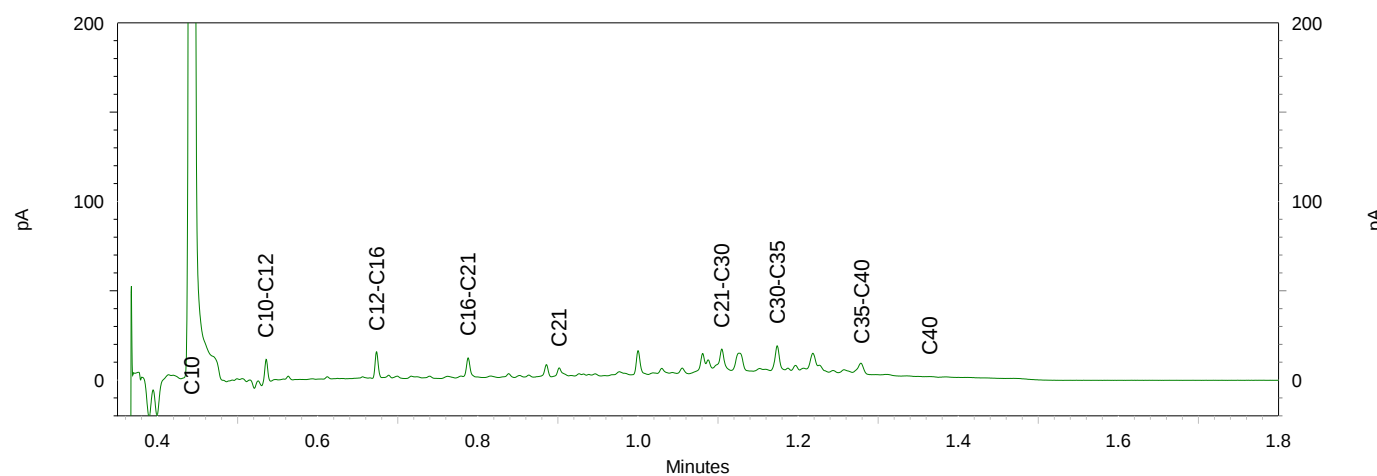
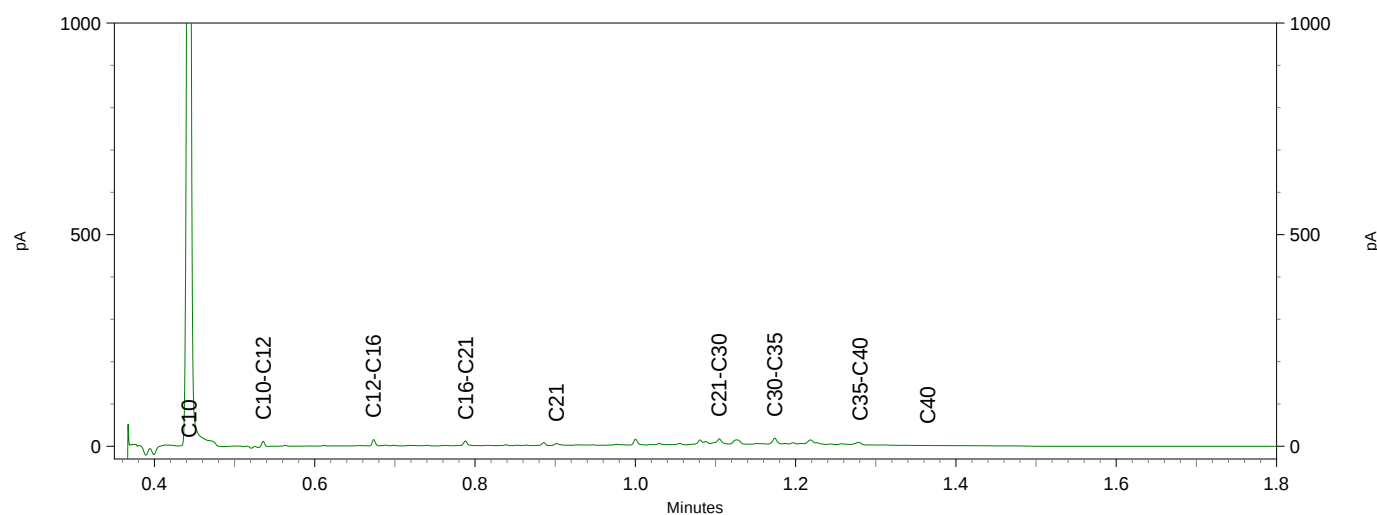
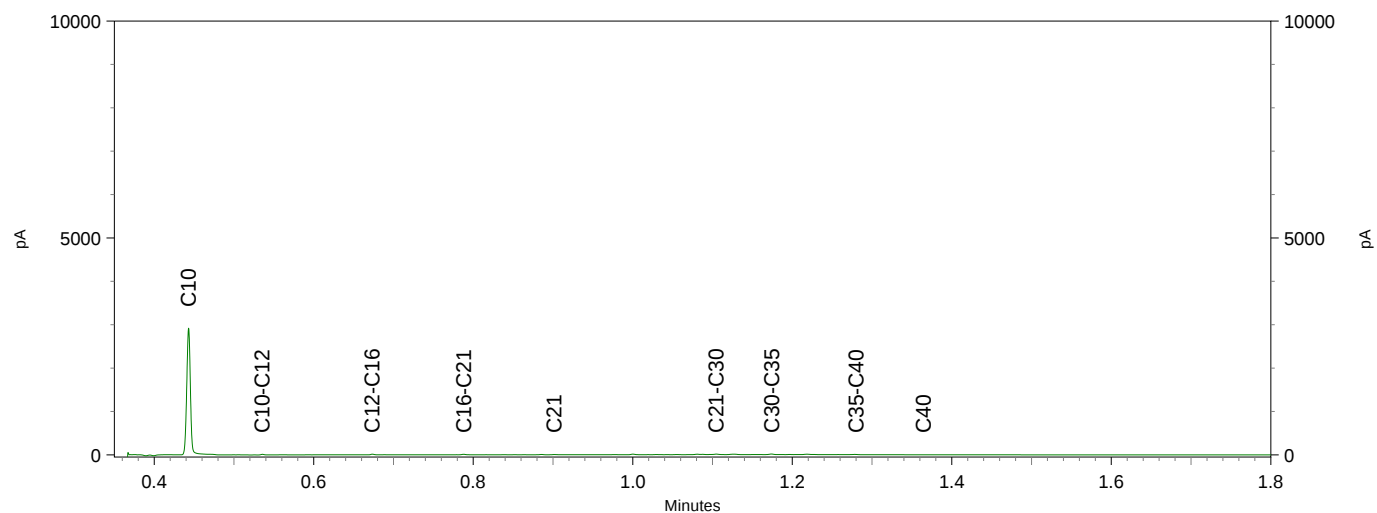
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12185747

Certificate no.: 2021120759

Sample description.: 06 (50-100)

V



Milieutechniek ZVS Eemnes BV

Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 23-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021122425/1
Uw project/verslagnummer	B0421264
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	

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	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021122425/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	23-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jul-2021/09:16
		Bijlage	A
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Divers		
bewaren tot		3-SEP-21
tot embal		49

Nr. Uw monsteromschrijving

1

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

12191205

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

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

MP

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021122425/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
12191205						
0538972879	06	50	100	20-Jul-2021	2	
0538854462	10	0	50	20-Jul-2021	1	
0538854449	09	0	50	20-Jul-2021	1	
0538854460	12	0	50	20-Jul-2021	1	
0538854464	13	0	50	20-Jul-2021	1	
0538854465	01	5	50	20-Jul-2021	1	
0538854459	02	50	100	20-Jul-2021	2	
0538972884	04	50	100	20-Jul-2021	2	
0538972865	05	50	100	20-Jul-2021	2	
0538972878	03	50	100	20-Jul-2021	2	
0538972876	07	50	100	20-Jul-2021	2	
0538854456	12	50	100	20-Jul-2021	2	
0538854452	09	50	100	20-Jul-2021	2	
0538854461	13	50	100	20-Jul-2021	2	
0538854453	01	50	100	20-Jul-2021	2	
0538972872	08	50	100	20-Jul-2021	2	
0538854444	10	100	150	20-Jul-2021	3	
0538972842	01	100	150	20-Jul-2021	3	
0538972873	03	100	150	20-Jul-2021	3	
0538972863	08	100	150	20-Jul-2021	3	
0538854463	02	0	50	20-Jul-2021	1	
0538972887	04	5	50	20-Jul-2021	1	
0538972885	05	5	50	20-Jul-2021	1	
0538972883	06	5	50	20-Jul-2021	1	
0538972880	03	5	50	20-Jul-2021	1	
0538972875	07	5	50	20-Jul-2021	1	
0538854409	11	5	40	20-Jul-2021	1	
0538972877						
0538972836						
0538972869						
0538972886						
0538972882						
0538972868						
0538854402						
0538854458						
0538854455						
0538854450						

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

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: 03-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021124748/1
Uw project/verslagnummer	B0421264
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jul-2021

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	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021124748/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	28-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Aug-2021
Uw monsternemer	Anne van Baren	Rapportagedatum	03-Aug-2021/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	99
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 01(01)	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	12198405	

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021124748/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	28-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Aug-2021
Uw monsternemer	Anne van Baren	Rapportagedatum	03-Aug-2021/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01(01)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12198405

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

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

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021124748/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12198405	01(01)					
0692061757	01	200	300	28-Jul-2021	1	
0800896894	01	200	300	28-Jul-2021	2	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2021124748/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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

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 2021124748/1

Pagina 1/1

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 20-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021132933/1
Uw project/verslagnummer	B0421264
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Jul-2021

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	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021132933/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	17-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2021/14:51
		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)	75.8	79.1	80.5	77.9	80.4
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	0.0070	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.46	0.0016	0.0093	<0.0010	0.044
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.039	<0.0010	0.016	<0.0010	0.012
S p,p'-DDE	mg/kg ds	1.4	0.079	0.45	0.039	1.1
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.15	0.0011	0.032	0.0011	0.033
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.46	0.0021	0.017	0.0024	0.091
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix				Monster nr.
1	01 (50-100)	Grond (AS3000)				12225276
2	02 (50-100)	Grond (AS3000)				12225277
3	03 (50-100)	Grond (AS3000)				12225278
4	04 (50-100)	Grond (AS3000)				12225279
5	05 (50-100)	Grond (AS3000)				12225280

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021132933/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	17-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2021/14:51
		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 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.0032	0.048	0.0035	0.12
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.079	0.46	0.039	1.1
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.0023	0.0100	0.0014 ¹⁾	0.047
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	0.085	0.52	0.044	1.3
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	0.095	0.53	0.055	1.3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	0.097	0.53	0.056	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (50-100)	Grond (AS3000)	12225276
2	02 (50-100)	Grond (AS3000)	12225277
3	03 (50-100)	Grond (AS3000)	12225278
4	04 (50-100)	Grond (AS3000)	12225279
5	05 (50-100)	Grond (AS3000)	12225280

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021132933/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	17-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2021/14:51
		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)	79.1	76.4	83.8	78.2	78.8
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	0.012	0.0012	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0030	0.0080	0.0092	0.016	0.0023
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	<0.0010	0.0017	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.063	0.42	0.017	0.17	0.14
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0019	0.025	0.0038	0.024	0.011
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0053	0.078	0.0061	0.072	0.062
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving						
6	06 (50-100)	Opgegeven monsternatrix				Monster nr.
7	07 (50-100)	Grond (AS3000)				12225281
8	08 (50-100)	Grond (AS3000)				12225282
9	09 (50-100)	Grond (AS3000)				12225283
10	10 (50-100)	Grond (AS3000)				12225284
		Grond (AS3000)				12225285

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021132933/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	17-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2021/14:51
		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 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.10	0.0100	0.096	0.073
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.064	0.43	0.018	0.17	0.14
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.020	0.010	0.017	0.0030
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.074	0.55	0.039	0.28	0.21
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.085	0.56	0.049	0.29	0.22
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.086	0.56	0.050	0.29	0.23

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	06 (50-100)	Grond (AS3000)	12225281
7	07 (50-100)	Grond (AS3000)	12225282
8	08 (50-100)	Grond (AS3000)	12225283
9	09 (50-100)	Grond (AS3000)	12225284
10	10 (50-100)	Grond (AS3000)	12225285

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021132933/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	17-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2021/14:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.3	81.7	77.4
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0020	0.0019	0.0036
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.048	0.011	0.036
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0043	0.0060
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.038	0.40	0.49
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.010	0.019	0.012
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.042	0.063	0.019
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	11 (60-100)	Grond (AS3000)	12225286
12	12 (50-100)	Grond (AS3000)	12225287
13	13 (50-100)	Grond (AS3000)	12225288

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421264	Certificaatnummer/Versie	2021132933/1
Uw projectnaam	Nieuwegein, Fultonbaan 10	Startdatum analyse	17-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2021/14:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.082	0.031
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.41	0.49
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050	0.013	0.040
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.50	0.56
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.51	0.57
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.51	0.58

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	11 (60-100)	Grond (AS3000)	12225286
12	12 (50-100)	Grond (AS3000)	12225287
13	13 (50-100)	Grond (AS3000)	12225288

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



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021132933/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12225276	01 (50-100)				
0538854453	01	50	100	20-Jul-2021	2
12225277	02 (50-100)				
0538854459	02	50	100	20-Jul-2021	2
12225278	03 (50-100)				
0538972878	03	50	100	20-Jul-2021	2
12225279	04 (50-100)				
0538972884	04	50	100	20-Jul-2021	2
12225280	05 (50-100)				
0538972865	05	50	100	20-Jul-2021	2
12225281	06 (50-100)				
0538972879	06	50	100	20-Jul-2021	2
12225282	07 (50-100)				
0538972876	07	50	100	20-Jul-2021	2
12225283	08 (50-100)				
0538972872	08	50	100	20-Jul-2021	2
12225284	09 (50-100)				
0538854452	09	50	100	20-Jul-2021	2
12225285	10 (50-100)				
0538854402	10	50	100	20-Jul-2021	2
12225286	11 (60-100)				
0538854455	11	60	100	20-Jul-2021	3
12225287	12 (50-100)				
0538854456	12	50	100	20-Jul-2021	2
12225288	13 (50-100)				
0538854461	13	50	100	20-Jul-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2021132933/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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

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 2021132933/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	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

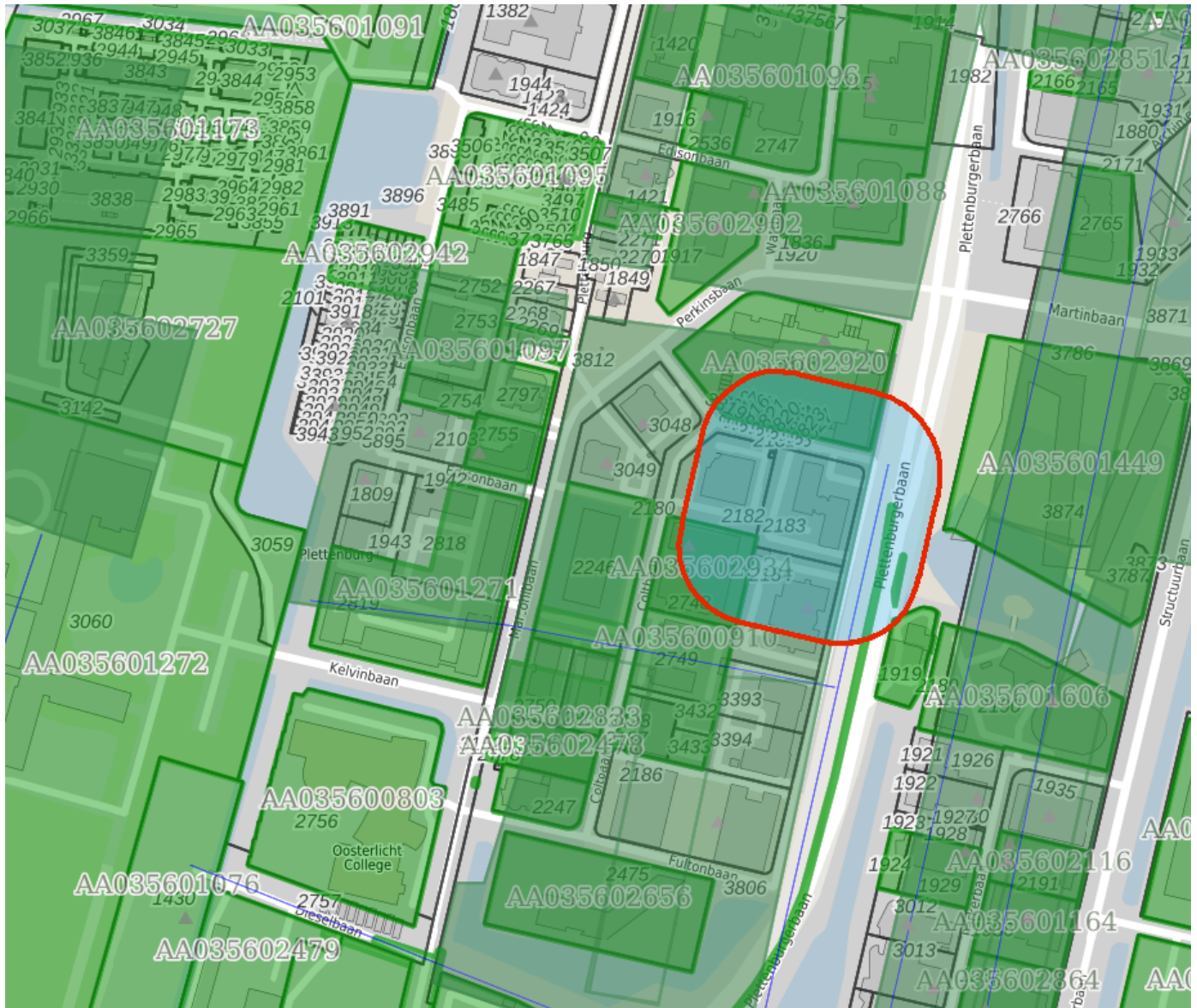
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5

- Bodeminformatie -

BO212xx

Omgevingsrapportage





Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie



Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Coltbaan 21-33
Plettenburgerbaan 2
Plettenburgerbaan ongenummerd
Plettenburgerbaan 2
Perkinsbaan 1
Coltbaan 21
Kaarten
Disclaimer
Toelichting



In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de gemeente Nieuwegein. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De informatie kan onder anderen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

Bij het verzamelen van de informatie hebben wij ons laten leiden door de NEN 5725 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek." Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil overigens niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

- Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
- De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
- Disclaimer
- Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de gemeente Nieuwegein via email bodem@nieuwegein.nl.



Locatie: Coltbaan 21-33

Locatie

Adres Coltbaan 21 3439NG Nieuwegein

Locatiecode AA035600910

Locatiennaam Coltbaan 21-33

Plaats Nieuwegein

**Locatiecode
bevoegd gezag
WBB** UT035600266

Status

Vervolg WBB voldoende onderzocht **Beoordeling** Niet ernstig

Status rapporten Verkennend onderzoek NVN 5740 **Beschikking**

Status besluiten **Status asbest**

Is van voor 1987 Ja

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
20-02-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Coltbaan 21-33	De Bondt	96.4571.18		De zwak puinhoudende bovengrond is licht verontreinigd met PAK. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
goederenopslagplaats	9999	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[5sqtq3dd.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar



Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar



Locatie: Plettenburgerbaan 2

Locatie

Adres Plettenburgerbaan 2 3439MZ Nieuwegein

Locatiecode AA035601363

Locatiennaam Plettenburgerbaan 2

Plaats Nieuwegein

**Locatiecode
bevoegd gezag
WBB** UT035600045

Status

Vervolg WBB voldoende onderzocht **Beoordeling** Niet ernstig

Status rapporten Sanerings evaluatie **Beschikking**

Status besluiten **Status asbest** Niet onderzocht

Is van voor 1987 Ja

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
26-07-1994	Nader onderzoek	Plettenburgerbaan 2	Grontmij	000850		Bij pompeiland 1 is de grond sterk verontreinigd met minerale olie. Bij pompeiland 2 en de ondergrondse brandstoftanks is de grond licht verontreinigd met minerale olie. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met vluchtige aromaten.
16-05-1997	Saneringsplan	Plettenburgerbaan 2	De Straat	B3985		
01-03-1999	Sanerings evaluatie	Plettenburgerbaan 2	Oranjewoud	19560-87304		Er is 137,56 ton verontreinigde grond afgevoerd. De sanering is uitgevoerd conform de uitgangspunten



in het plan van
aanpak.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzinetank (ondergronds)	9999	9999	Ja	Ja	Onbekend	Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[n2ggqona.pdf](#)

[5tkn4goi.pdf](#)

[lgayfpw5.pdf](#)

[xxbwmp1f.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)			04-11-1998	06-11-1998

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
22-07-1999	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar



Locatie: Plettenburgerbaan ongenummerd

Locatie

Adres Plettenburgerbaan 3439MR Nieuwegein

Locatiecode AA035602139

Locatiennaam Plettenburgerbaan ongenummerd

Plaats Nieuwegein

**Locatiecode
bevoegd gezag
WBB** UT035600530

Status

Vervolg WBB voldoende onderzocht **Beoordeling** Niet ernstig

Status rapporten Bouwstoffenbesluit **Beschikking**

Status besluiten **Status asbest**

Is van voor 1987 Ja

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
09-12-2003	Bouwstoffenbesluit	Plettenburgerbaan (fase 4 en 5)	SGS	16825C		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[5ekqbh2q.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar



Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar



Locatie: Plettenburgerbaan 2

Locatie

Adres Plettenburgerbaan 2 3439MZ Nieuwegein

Locatiecode AA035602345

Locatiennaam Plettenburgerbaan 2

Plaats Nieuwegein

**Locatiecode
bevoegd gezag
WBB** UT035600656

Status

Vervolg WBB voldoende onderzocht **Beoordeling** niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Status rapporten Indicatief onderzoek

Beschikking

Status besluiten

Status asbest

Niet onderzocht

Is van voor 1987 Ja

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
03-04-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Plettenburgerbaan 2	De Straat	B3943		De bovengrond is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. De ondergrond is licht verontreinigd met nikkel. Het grondwater is licht verontreinigd met zink.
17-09-2004	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Plettenburgerbaan 2	Grontmij	4552782587		
15-04-2013	Indicatief onderzoek	Plettenburgerbaan 2	ZVS Eemnes	MO13003-010		Ter plaatse van een olievlek op de bestanding is de grond van 1,0-1,2 m-mv niet verontreinigd met minerale



olie of
vluchtige
aromaten.
Het
grondwater
is niet
onderzocht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[ost1rkn2.pdf](#)

[q25mapff.pdf](#)

[5xwapniu.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar



Locatie: Perkinsbaan 1

Locatie

Adres Perkinsbaan 1 3439ND Nieuwegein

Locatiecode AA035602920

Locatiennaam Perkinsbaan 1

Plaats Nieuwegein

**Locatiecode
bevoegd gezag
WBB**

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
--------------------	----------------------	--------------------	---

Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740
-------------------------	-----------------------------

Beschikking

Status besluiten

Status asbest

Niet onderzocht

Is van voor 1987 Ja

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
09-12-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Perkinsbaan 1	Hopman en Peters	16-P-405		De bovengrond is licht verontreinigd met metalen, PAK en DDD/DDE. De ondergrond is licht verontreinigd met metalen en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en koper.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
goederenopslagplaats	9999	9999	Nee	Ja		Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[mnf4ywj.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar



Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar



Locatie: Coltbaan 21

Locatie

Adres Coltbaan 21 3439NG Nieuwegein

Locatiecode AA035602934

Locatiennaam Coltbaan 21

Plaats Nieuwegein

**Locatiecode
bevoegd gezag
WBB**

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
--------------------	----------------------	--------------------	---

Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740
-------------------------	-----------------------------

Beschikking

Status besluiten

Status asbest

Onderzocht conform NEN 5707 en asbest niet aangetoond

Is van voor 1987 Ja

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
28-02-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	Coltbaan 21	Hopman en Peters	P1900053		De bovengrond is licht verontreinigd met nikkel, PAK, pcb, DDD, DDE, drins, HCH, heptachloorepoxide en chloordaan en de ondergrond met nikkel. Bodem is zowel zintuiglijk als analytisch niet verontr. met asbest. Grondwater licht verontr. met barium.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[3w2qh0cc.pdf](#)



Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar



Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De gemeente Nieuwegein aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de gemeente Nieuwegein het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bodem@nieuwegein.nl of te bellen naar 030-6071543.

Toelichting

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de gemeente bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. De gemeente beschikt vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of in het kader van de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Het is namelijk niet verplicht deze onderzoeken naar de gemeente of de provincie te sturen. De gemeente beschikt wel over onderzoeken in het kader van een omgevingsvergunning voor (ver)bouwen, de oprichting of uitbreiding van een bedrijfsinrichting, bestemmingswijzigingen en de Wet bodembescherming (Wbb).

Bij de onderzoeken is vaak een korte omschrijving van de meest relevante resultaten opgenomen. Ook is vaak aangegeven of de resultaten aanleiding gaven tot een vervolg-actie vanuit de Wet bodembescherming (Wbb).

De gemeente beschouwt een bodemonderzoek als actueel, en dus bruikbaar, als het jonger is dan 2 jaar. Afhankelijk van de manier waarop het terrein gebruikt is, beschouwen we een onderzoek dat tussen 2 en 10 jaar oud is, mogelijk ook nog als actueel. Een onderzoek dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij meestal als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeken wel, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

In de periode 2004 t/m 2008 zijn in Nieuwegein watergangen gebaggerd, die in beheer zijn bij de gemeente of het waterschap. De waterbodemonderzoeken uit deze periode en daarvoor zijn derhalve niet meer actueel en niet opgenomen in deze rapportage.

Locaties Wet bodembescherming (Wbb)

Tot en met 31 december 2021 is het zo dat de provincie Utrecht bevoegd gezag en gegevensbeheerder is voor (vermoedelijke) gevallen van ernstige bodemverontreinigingen die bij haar gemeld zijn, de zogenaamde Wbb-locaties. Een geval van ernstige bodemverontreiniging moet volgens de Wet bodembescherming (op termijn) gesaneerd worden.

In deze rapportage zijn de locaties weergegeven waarvan de provincie tot 31 december 2021 gegevensbeheerder is. Dit zijn meestal Wbb-locaties (al dan niet gesaneerd). Het kan echter ook gaan om een locatie die aangemeld is voor de Bedrijvenregeling (subsidieregeling voor bedrijven) en die niet of nog niet bekend is als Wbb-locatie. De door de provincie afgegeven beschikkingen en beoordelingen voor Wbb-locaties en brieven m.b.t. de Bedrijvenregeling kunt u downloaden, voor zover ze bij de gemeente aanwezig zijn.

Omgevingswet

Per 1 januari 2022 treedt de Omgevingswet in werking. Dan zullen verschuivingen optreden in verantwoordelijkheden voor bodemtaken. Het zal vaker voor komen dat bij aantreffen van verontreinigingen sprake is van meerdere bevoegd gezagen. Gemeenten worden bevoegd gezagen voor verontreinigde grond, provincies voor verontreinigd grondwater en waterschappen voor verontreinigde waterbodems. Uitvoeringstaken worden grotendeels verricht door regionale uitvoeringsdiensten/ omgevingsdiensten, voor Nieuwegein is dat RUD Utrecht.

Met de Omgevingswet komt de 'gevalsedefinitie' te vervallen. Alleen locaties waar nog sprake is van een verplichting ten aanzien van de Wbb, bijvoorbeeld een nog uit te voeren (deel-)sanering of nazorg, vallen nog onder de Wbb.

Naast de Omgevingswet en de Aanvullingswet bodem zullen vanaf 1 januari 2022 nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid, met name Omgevingsvisies en Omgevingsplannen bepalend zijn in het toetsen van

bodemonderzoeken en saneringen. Er zal meer nadruk op liggen dat de kwaliteit van grond en grondwater moeten matchen met het gebruik van de locatie en de regionale en lokale wensen ten aanzien van bodem.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het gemeentelijk tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een registratieplicht bestond niet. Van bovengrondse tanks bij particulieren zijn geen gegevens beschikbaar.

Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met olieproducten.

Historisch bodembestand (Hbb)

Vroegere, bodembedreigende bedrijfsactiviteiten zijn opgenomen in een zogenaamd historisch bodembestand. Dit bestand is in 2004 opgesteld op basis van de toen bekende informatie. Gegevens van heel oude bedrijven kunnen ontbreken. Soms is het actuele adres of huisnummer van een vermelding niet bekend. Er staat dan 'NIET ACTUEEL' als adres of een negatief getal, bijvoorbeeld '-83', als huisnummer. Op basis van andere gegevens zoals een bedrijfsnaam is de vermelding aan een adres toegeschreven.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. De risico-score geeft een inschatting van deze kans:

- score 0 onverdachte activiteit
- score 0-100 kleine kans op ernstige bodemverontreiniging
- score 100-1000 redelijke tot grote kans op ernstige bodemverontreiniging

Aangezien het Hbb een modelmatig bestand is, kan de werkelijke activiteit afwijken van de weergegeven activiteit en daarmee ook de risico-score. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitsel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Het historisch bodembestand 2004 is opgebouwd uit de volgende informatiebronnen:

Gemeentelijk tankbestand (bronverwijzing: TA)
Zie kopje "Ondergrondse tanks bij particulieren".

Milieuvergunningen (bronverwijzing: HW of MIS).

In het Hbb staan de oude milieuvergunningen (Hinderwetvergunningen) en recentere milieuvergunningen en -meldingen. Sommige vergunningen zijn (deels) digitaals beschikbaar en te downloaden. Vergunningen die niet digitaal beschikbaar zijn, kunt u op afspraak inzien bij de gemeente.

Gegevens Kamer van Koophandel (bronverwijzing: KVK)

Het Hbb bevat ook bedrijfsgegevens die in 1989 bij de Kamer van Koophandel zijn verzameld. Een vermelding voor een bepaald adres betekent echter niet altijd dat de activiteiten ook daadwerkelijk op dit adres hebben plaatsgevonden. Soms is een postadres aan de Kamer van Koophandel doorgegeven en zijn de activiteiten op een andere locatie uitgevoerd.

Gegevens BSB-stichting (bronverwijzing: BSB)

In 1993 is het Besluit 'Verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen' van kracht geworden. Veel bedrijven werden hierdoor verplicht de bodemkwaliteit van hun bedrijfsterrein in beeld te brengen. De inmiddels opgeheven stichting Bodem Sanering Bedrijven (BSB) heeft bedrijven hierbij geholpen door de mogelijkheid te bieden gezamenlijk via de BSB-operatie aan die verplichting te voldoen.

De bedrijfsgegevens van de stichting BSB zijn opgenomen in het historisch bodembestand. Het komt voor dat bedrijven wel bekend zijn bij de BSB-stichting, maar dat geen bodemonderzoek is uitgevoerd. Dit is bijvoorbeeld het geval als een bedrijf tussentijds opgeheven is of niet mee wilde doen.

Bouwvergunningen (bronverwijzing: BOU)

In enkele gevallen zijn ook gegevens uit bouwvergunningen opgenomen. Als u meer wilt weten over afgegeven bouwvergunningen, kunt u een e-mail sturen naar bodem@nieuwegein.nl.

Asbest (boerderij-locaties)

Asbest in de bodem wordt veroorzaakt door:

- De (vroegere) aanwezigheid van een bedrijf dat asbest verwerkt of toepast.
- De aanwezigheid van een verhardingslaag met asbesthoudend puin.
- De aanwezigheid van een stort of demping, waarvan het materiaal asbesthoudend is.
- De aanwezigheid van een boerenerv. Asbesthoudende materialen (bijvoorbeeld afkomstig van bijgebouwen) kunnen als verharding op het erf uitgereden zijn of bij sloop in de bodem terecht gekomen zijn.

In Nieuwegein is het risico op asbest in de bodem het grootst op (voormalige) erven van boerderijen. Ook gedempte sloten in de directe omgeving hiervan zijn verdacht. De ligging van de (voormalige) boerenerven is, voor zover bekend, weergegeven op de kaart.

Boomgaarden

Op de kaart is aangegeven waar boomgaarden aanwezig zijn geweest. In gebieden met boomgaarden kan de bodem verontreinigd geraakt zijn met bestrijdingsmiddelen, met name DDT.

Uit onderzoeken in Nieuwegein blijkt dat bestrijdingsmiddelen vooral in de bovengrond van landbouwgebieden nog meetbaar zijn. Bij het bouwrijp maken raakt de bovengrond veelal gemengd met de ondergrond en met aangebracht ophoogzand. De in de oorspronkelijke bovengrond aanwezige bestrijdingsmiddelen zijn dan vaak niet of nauwelijks meer meetbaar.

Slootdempingen

Gedempte sloten kunnen verontreinigd geraakt zijn door het gebruikte materiaal (puin, sintels, slakken, huisvuil). Verreweg de meeste oude sloten in Nieuwegein zijn echter gedempt met schone grond uit het gebied. De globale ligging van slootdempingen is te zien op de kaart (Bron: luchtfoto's 1955 en 2003).

Verhardingslagen

Verhardingslagen van puin, sintels en slakken, kunnen de bodem verontreinigen. Ze zijn niet opgenomen in deze rapportage, omdat er geen registratie van beschikbaar is. Verhardingen zijn vooral aanwezig op bedrijfsterreinen waar veel met (vracht)auto's gereden wordt of werd, onder parkeerterreinen, onder (oude) wegen en op (voormalige) boerenerven. Meestal kan de terreineigenaar of -gebruiker vertellen of dergelijke verhardingslagen aanwezig zijn.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in deze rapportage, omdat de kaart weinig zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. De kaart geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor de onverdachte delen van een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet. De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de gemeentelijke website.

PFAS

Nieuwegein heeft aan de hand van onderzoek naar PFAS een bodemkwaliteitskaart voor PFAS met lokale maximale waarden voor PFAS vastgesteld. Meer informatie over PFAS in Nieuwegein en hoe hiermee om te gaan is te vinden op onze website via <https://www.nieuwegein.nl/pfas>.

Verklaring vaktermen

Beschikking

Een beschikking is een officieel overheidsbesluit. Voor het grondgebied van Nieuwegein is de provincie Utrecht het bevoegd gezag dat beschikkingen in het kader van de Wet bodembescherming afgeeft.

Tot en met 31 december 2021 geldt dat een vermoeden bestaat of al duidelijk is dat een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is, de verontreiniging moet worden gemeld bij de provincie Utrecht. De provincie zal, indien voldoende gegevens aanwezig zijn, een beschikking afgeven. Hierin staat wat de ernst van de verontreiniging is en of sanering in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk is.

De provincie Utrecht geeft ook beschikkingen af over plannen om de bodem te saneren. Een geval van ernstige

bodemverontreiniging mag alleen gesaneerd worden volgens een saneringsplan dat met een beschikking goedgekeurd is. Voor eenvoudige standaard bodemsaneringen bestaat de mogelijkheid om te saneren op basis van een melding in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen (de zogenaamde BUS-melding).

Verder geeft de provincie Utrecht beschikkingen af over een uitgevoerde bodemsanering. De beschikking geeft dan aan of de sanering afdoende is uitgevoerd, of er sprake is van een restverontreiniging, of nazorgmaatregelen nodig zijn en of er gebruiksbependingen gelden.

Per 1 januari 2022 wordt de Wet bodembescherming vervangen door de Omgevingswet. Bodemtaken en bevoegdheden zullen wijzigen. Er zullen dan geen beschikkingen meer vanuit de Wbb worden verstrekt, uitgezonderd voor locaties waarvoor op basis van een Wbb-beschikking nog verplichtingen vanuit de Wbb gelden.

Vanuit de Omgevingswet gelden andere regels voor het opstellen van beschikkingen. Meer informatie over de Omgevingswet kunt u terugvinden op diverse websites, waaronder die van de gemeente Nieuwegein, RUD Utrecht en Provincie Utrecht.

Bodemonderzoek

Een bodemonderzoek wordt uitgevoerd om te kunnen bepalen of de bodem verontreinigd geraakt is met schadelijke stoffen. Soms zijn meerdere bodemonderzoeken nodig om de soort verontreiniging, de concentraties en de omvang van de verontreiniging te bepalen. Er zijn verschillende soorten bodemonderzoek, afhankelijk van het specifieke doel:

Vooronderzoek NEN 5725

De NEN 5725 beschrijft op welke wijze een vooronderzoek bij een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd. Een vooronderzoek is een onderzoek naar het vroegere, huidige en toekomstige gebruik van een locatie. Het onderzoek naar het vroegere gebruik wordt ook wel historisch onderzoek genoemd. Aan de hand van het vooronderzoek wordt de strategie voor bodemkundig veldonderzoek bepaald.

Historisch onderzoek

Archiefonderzoek naar het vroegere gebruik van een locatie. Hiermee kan ingeschat worden of er een risico is op

bodemverontreiniging. Het historisch onderzoek maakt onderdeel uit van een vooronderzoek NEN 5725.

PreHO

Deze term wordt gebruikt voor beperkte historische informatie uit bijvoorbeeld archieflijsten. Het betreft geen volwaardig historisch onderzoek (HO).

Verkennd onderzoek NEN 5740

De NEN 5740 beschrijft op welke wijze een verkennd onderzoek moet worden uitgevoerd. De norm biedt de keuze uit diverse onderzoeksstrategieën, die gebruikt worden afhankelijk van de situatie.

Verkennd onderzoek NVN 5740

De NVN 5740 is de voorloper van de NEN 5740 en werd tot 1995 gebruikt.

Asbestonderzoek NEN 5707

De NEN 5707 beschrijft hoe onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem uitgevoerd wordt.

Oriënterend onderzoek (OO)

Een eerste onderzoek naar aanleiding van een vermoeden dat sprake is van bodemverontreiniging.

Indicatief onderzoek

Een verkennd bodemonderzoek dat beperkt van omvang is en niet uitgevoerd volgens de onderzoeksrichtlijnen.

Nulsituatie-onderzoek

Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het verlenen van een milieuvergunning. De beginsituatie wordt vastgelegd op de plekken waar volgens de milieuvergunning bodembedreigende activiteiten plaats gaan vinden. Er wordt alleen gekeken naar de bodembedreigende stoffen die gebruikt gaan worden. Na beëindiging van de activiteiten wordt op dezelfde wijze een eindsituatie-onderzoek uitgevoerd.

Onderzoek BOOT

Bodemonderzoek dat uitgevoerd is bij een ondergrondse tankinstallatie voor brandstoffen. De onderzoekplicht vloeide voort uit het Besluit Opslag Ondergrondse Tanks (BOOT), dat sinds 1 januari 2008 opgenomen is in het Activiteitenbesluit.

Aanvullend onderzoek

Een beperkt onderzoek, dat meestal volgt op een verkennd of oriënterend onderzoek. Het heeft meestal tot doel aanvullende informatie te vergaren, zodat een nader onderzoek niet meer nodig is.

Nader onderzoek (NO)

Een vervolgonderzoek op een verkennd bodemonderzoek met als doel de aard, mate (concentratie) en omvang van de eerder aangetroffen verontreiniging vast te stellen. De gegevens van het nader onderzoek zijn de basis voor de beoordeling van de ernst van de bodemverontreiniging en de noodzaak voor een spoedige sanering.

Monitoring

Het periodiek meten van de grondwaterkwaliteit.

Bodemsanering

Door grond te ontgraven, ter plekke te reinigen of te isoleren kan een geval van bodemverontreiniging gesaneerd worden. Een locatie is succesvol gesaneerd zodra de bodemkwaliteit geen belemmering meer

vormt voor het voorgenomen gebruik van de locatie. Gesaneerd wil dus niet zeggen dat de grond ter plaatse schoongemaakt is.

Bij een bodemsanering zijn verschillende onderzoeken, plannen en evaluaties nodig:

Meldingsformulier BUS saneringsplan

Standaard saneringen kunnen op basis van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) middels een standaardformulier gemeld worden bij het bevoegd gezag. Het formulier vervangt het saneringsplan.

Meldingsformulier BUS evaluatieverslag De verslaglegging van een standaard sanering kan op basis van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) middels een standaardformulier ingediend worden bij het bevoegd gezag. Het formulier vervangt de saneringsevaluatie.

Saneringsonderzoek (SO)

Inventarisatie van de manieren waarop een verontreiniging gesaneerd kan worden. Het saneringsonderzoek beschrijft de milieuhygiënische, technische en financiële aspecten en de kwaliteit van de bodem die met de op die manier uitgevoerde sanering kan worden bereikt. Het resultaat van het onderzoek is een keuze voor de wijze van sanering.

Saneringsplan (SP)

Een plan waarin de gekozen saneringsmaatregelen zijn beschreven en de effecten die met de maatregelen worden beoogd (het saneringsresultaat).

Saneringsevaluatie

Een beschrijving van de uitgevoerde sanering, het resultaat van de sanering en de eventueel te nemen nazorgmaatregelen.

Bodemverontreiniging

De bodem is verontreinigd als schadelijke stoffen in te hoge concentraties in de grond of het grondwater aanwezig zijn. Om dit aan te duiden worden verschillende termen gebruikt:

Licht verontreinigd

De bodem is licht verontreinigd als voor een stof een bepaalde norm in de grond of het grondwater overschreden wordt. Deze norm heet Streefwaarde (S). Tegenwoordig wordt voor grond de term Achtergrondwaarde gebruikt.

Matig verontreinigd

Dit is geen officiële term uit de Wet bodembescherming. Hij wordt wel veel gebruikt door adviesbureau's om aan te geven dat de concentratie van een stof in de bodem de Tussenwaarde (T) overschrijdt (gemiddelde van Streefwaarde of Achtergrondwaarde en de Interventiewaarde). In de Wet bodembescherming heet het nog steeds licht verontreinigd.

Sterk verontreinigd

De bodem is sterk verontreinigd als voor een stof de interventiewaarde (I) in de grond of het grondwater overschreden wordt. Er hoeft nog geen sprake te zijn van een ernstige bodemverontreiniging. Hiervoor moet ook een bepaalde omvang overschreden worden.

Achtergrondwaarde (AW 2000)

Norm waaronder sprake is van schone grond. Boven de Achtergrondwaarde (AW2000) is sprake van licht



verontreinigde grond. De Achtergrondwaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort.

Streefwaarde (S)

Norm waaronder sprake is van schone grond. Boven de Streefwaarde is sprake van lichte verontreinigde grond of grondwater. De streefwaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort. Voor grond is de streefwaarde nu vervangen door de Achtergrondwaarde.

Tussenwaarde (T)

Het gemiddelde van de Streefwaarde (of Achtergrondwaarde) en de Interventiewaarde.

Interventiewaarde (I)

Norm waarboven sprake is van een sterke bodemverontreiniging. De interventiewaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort.

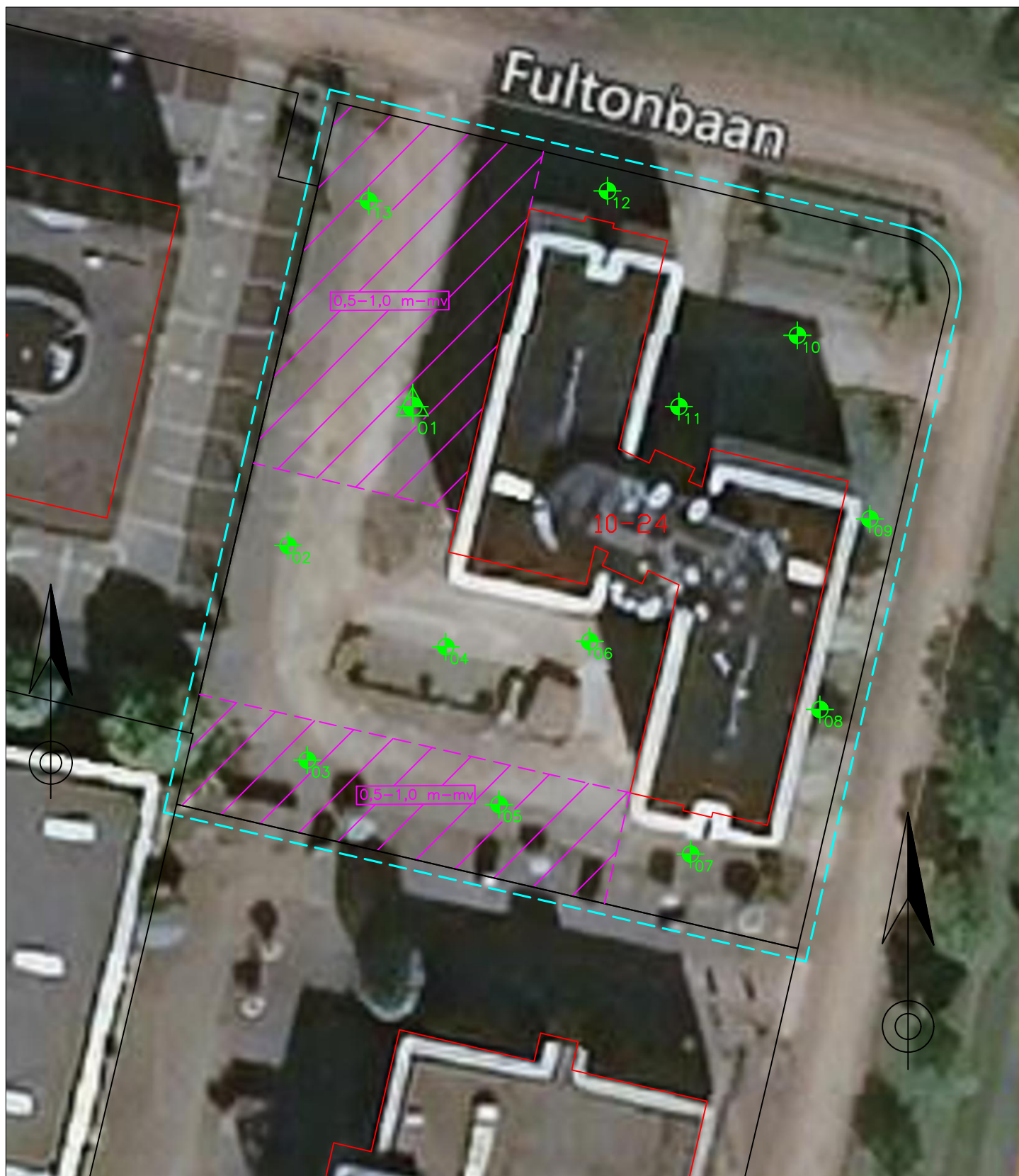
Geval van ernstige bodemverontreiniging

Een geval van verontreiniging waarbij de bodem zodanig is verontreinigd dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier ernstig zijn of dreigen te worden verminderd.

Er wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging als voor een stof meer dan 25 kubieke meter grond of meer dan 100 kubieke meter met grondwater verzadigd bodemvolume boven de interventiewaarde verontreinigd is.

BIJLAGE 6

- Meetpunten -



LEGENDA



Boring met nummer



Onderzoekslocatie



Peilbuis met nummer



Bebouwing



Sterke verontreiniging met OCB (met diepte)

Onderwerp	Projectcode	Bestandsnaam	Datum	Schaal	Formaat
Meetpunten	BO421264	421264	31-08-2021	1:500	A4
Milieutechniek ZVS Eemnes BV Noordersingel 22 Postbus 49 3755 ZG EEMNES Tel: 035-5387986		Locatie Nieuwegein, Fultonbaan 10			
Opdrachtgever VOF Noord				Getekend JM	Bijlage 6

