Van den Brink Harskamp BV

Eindevaluatie bodem- en grondwatersanering
op de locatie aan de Kerkallee 21 te Velp

projectnummer: *190006/am/sh*
datum: *7 januari 2020*

Opdrachtgever
Van den Brink Harskamp BV
Molenweg 12A
6731 BL HARSKAMP

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV
Postbus 253
8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl

BRL-SIKB 6000

INHOUDSOPGAVE

BIJLAGEN:

TEKENINGEN:

1 INLEIDING

In september 2018 tot en met oktober 2019 zijn door Van den Brink Harskamp BV, onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, saneringswerkzaamheden uitgevoerd op de locatie aan de Kerkallee 21 te Velp. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

De sanering is uitgevoerd naar **aanleiding** van de aanwezigheid van een verontreiniging met oliecomponenten en/of VOCl in de vaste bodem en/of grondwater.

De sanering heeft tot **doel** de aanwezige verontreiniging met oliecomponenten en VOCl te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarden.

De ***milieukundige processturing*** is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6001 *"Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering"*. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K43457), welke is afgegeven door KIWA. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

De ***milieukundige verificatie*** is uitgevoerd door Ingenieursbureau Land BV, en door Grondvitaal BV conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6001 *"Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering"*. Voor deze richtlijn zijn Ingenieursbureau Land BV en Grondvitaal BV in het bezit van een procescertificaat (respectievelijk certificaatnummer EC-SIK-60047 en K96889/02). Ingenieursbureau Land BV en Grondvitaal BV zijn geen eigenaar van de saneringslocatie en zijn onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

De bodemsanering is uitgevoerd door Van den Brink Harskamp BV, onder het certificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 7000 "*Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden"*. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat (K45166), welke is afgegeven door KIWA.

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de sanering beschreven.

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:
- uitgangssituatie (hoofdstuk 2);
- sanering vaste bodem (hoofdstuk 3);
- sanering grondwater (hoofdstuk 4);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 5).

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Achtergrondinformatie

De saneringslocatie is gesitueerd aan de Kerkallee 21 / hoek IJsselstraat te Velp en staat kadastraal bekend als: *gemeente Velp, sectie G, nummers 1739, 1741, 1424, en 1811 ged.*. De locatie heeft een oppervlakte van circa 9.500 m^2. De XY-coördinaten van de locatie zijn: X= 193993 Y= 473618.

Tabel 1: algemene gegevens

kadastrale info	***eigenaar***	***opp.(m^2)***	***verontreinigd (m^2)***
Velp; G; 1739, 1741, 1424 en 1811 ged.	De Bunte Ontwikkeling BV Amsterdamseweg 34A 6712 GJ EDE	9.500	480 m^2 700 m^2
uitvoering	***adresgegevens***	***betrokkenen***	
Opdrachtgever sanering	De Bunte Ontwikkeling BV Amsterdamseweg 34A 6712 GJ EDE	dhr.	
Uitvoering sanering *certificaat BRL-7000*	Van den Brink Harskamp BV Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5 8102 GV RAALTE	dhr dhr	KVP/DLP) PL)
Milieukundige begeleiding (BRL-6000)	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5 8102 GV RAALTE	dhr. dhr.	(MKB) (PL)
Milieukundige verificatie (BRL-6000)	Ingenieursbureau Land BV Morsestraat 15 6716 AH EDE Grondvitaal BV Voorthuizerstraat 256 3881 SN PUTTEN	dhr dhr dhr dhr	(MKB) (MKB) (PL) den (MKB/PL)
Handhaving	Provincie Gelderland/ ODRA	dhr	

Op de locatie is de voormalige productiefaciliteit van 'Record' gevestigd, waar sinds 1911 aluminium werd gestanst.

Het object is gelegen in de kern van Velp en is omringd door woningen. Inpandig zijn betonverhardingen aanwezig. Uitpandig is een klinker- en asfaltverharding aanwezig. Op de locatie zijn de volgende sublocaties aanwezig:

- bedrijfshallen, kantoren en woonhuis;
- voormalige ondergrondse HBO-tanks [8, 10 en 15 m^3], oostzijde bedrijfspand;
- voormalige damp-/ontvettingsinstallatie met zakput;
- voormalige ondergrondse HBO-tanks [2 x 12 m^3], zuidwestzijde bedrijfspand;
- voormalige bovengrondse HBO-tank, zuidwestzijde bedrijfspand;
- braakliggend perceel, zuidzijde locatie.

2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

Op de locatie zijn de volgende relevante bodemonderzoeken uitgevoerd:

- actualisatie bodemonderzoek, Grondslag, januari 2013, kenmerk 20049;
- verkennend, actualiserend en nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek, Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, mei 2014, kenmerk 130332.

De belangrijkste kenmerken uit het meest recente bodemonderzoek (2014) zijn:

- aan de oostzijde van het bedrijfspand, nabij de voormalige damp-/ontvettingsinstallatie, is in het verleden een tankenpark aanwezig geweest. Tijdens de tanksanering in 1994 is de olieverontreiniging ontgraven en is onder de garage een ***restverontreiniging*** met oliecomponenten achtergebleven in de vaste bodem en in het grondwater. De omvang is beperkt;

- ter plaatse van de ***voormalige ondergrondse tanks*** op het zuidwestelijk terreindeel zijn in diverse boringen oliecomponenten waargenomen in de bodemlaag, van 3,0 tot maximaal 5,8 m-mv;
- analytisch zijn sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en licht tot matig verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten aan minerale olie overschrijden interventiewaarden;
- in het *ondiepe grondwater,* ter plaatse van de *voormalige ondergrondse brandstoftanks,* zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond. Het maximaal aangetoonde gehalte aan minerale olie overschrijdt interventiewaarde;
- in het *diepe grondwater* zijn, met uitzondering van licht verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten, geen verhoogde gehalten aangetoond;
- in het *ondiepe grondwater,* stroomafwaarts van de ***voormalige damp/-ontvettingsinstallatie met zakput,*** is lokaal een sterk verhoogd gehalte aan VOCl's aangetoond. Het maximaal aangetoonde gehalte (cis) overschrijdt interventiewaarde;
- in de ter horizontale inkadering geplaatste en/of bemonsterde peilbuizen zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan VOCl's aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden;
- in het *diepe grondwater* zijn licht verhoogde gehalten aan VOCl's aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden streefwaarden.

Binnen de onderzoekslocatie zijn de volgende ***verontreinigingen*** aangetroffen:

Tabel 2: aanwezige verontreinigingen

locatie	***oppervlakte [m²]***	***volume > AW/S-waarde [m³]***	***waarvan > I-waarde [m³]***	***> 25 m³ grond > I of > 100 m³ water > I***
Olieverontreiniging				
vaste bodem	750	1.500	500	ja
grondwater	750	2.000	500	ja
restverontreiniging	10	50	20	nee
lood-verontreiniging				
vaste bodem	150	75	50	ja
VOCl-verontreiniging				
grondwater	5.000	10.000	750	ja

Naar verwachting zijn de verontreinigingen voor 1987 ontstaan. Op basis van de aangetoonde gehalten en volumes (meer dan 25 m^3 grond met gehalten > I-waarden en meer dan 100 m^3 grondwater met gehalten > I-waarden) betreffen de verontreinigingen (een deel van) gevallen van ernstige bodemverontreiniging. De Provincie Gelderland is het bevoegd gezag;

Op basis van de verschillende Sanscrit-beoordelingen, betreffen de verontreinigingen in de vaste bodem en/of in het grondwater ***niet-spoedeisende gevallen van bodemverontreiniging***.

De situatie met de verontreinigingssituatie vóór sanering is weergegeven op tekening 1-5, 2-5 en 3-5.

2.3 Overzicht ingediende meldingen

Op basis van de bodemonderzoeken is voor de verwijdering van de aangetoonde verontreinigingen met oliecomponenten en de VOCl-verontreiniging, in mei 2018, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een saneringsplan opgesteld en ingediend bij het bevoegd gezag. De Provincie Gelderland heeft op 27 juni 2018 ingestemd met het saneringsplan (kenmerk 2018-007359).

Voor de verwijdering van de aangetroffen bodemverontreiniging met lood aan de IJsselstraat 4-6 te Velp is een BUS-melding ingediend. De resultaten van deze sanering zijn in een separate BUS-evaluatie beschreven.

2.4 Uitgangspunten en randvoorwaarden

2.4.1 Algemeen

Voor de verwijdering van de aangetroffen ***verontreinigingen*** zijn de volgende algemene uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de bodemopbouw en verontreinigingssituatie, zoals beschreven in de voorgaande bodemonderzoeken;
- de Provincie Gelderland is het bevoegd gezag;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform Arbo Informatieblad AI-22 en de CROW 400, worden gehanteerd;
- indien tijdens de sanering blijkt dat een afwijking van de uitgangspunten en randvoorwaarden plaats zal vinden zal, in overleg met betrokkenen, naar een oplossing worden gezocht;
- schade aan infrastructuur moet worden voorkomen. Eventuele schade, veroorzaakt door de grondsanering moet worden hersteld;
- eisen met betrekking tot het onttrekken van grondwater;
- eisen die voortkomen uit eventuele andere vergunningen.

2.4.2 Olieverontreinigingen

Voor de verwijdering van de aangetroffen ***olieverontreinigingen*** zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de aangetroffen olieverontreiniging op het oostelijk terreindeel betreft een achtergebleven restverontreiniging van een eerder uitgevoerde tanksanering;
- de aangetroffen olieverontreiniging op het westelijk terreindeel betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- de olieverontreinigingen worden in horizontale richting, voor zover technisch mogelijk, ontgraven tot maximaal de perceelsgrenzen;
- de terugsaneerwaarden voor minerale olie en vluchtige aromaten in de vaste bodem zijn, voor zover als technisch mogelijk, de ***tussenwaarden (1/2 x AW+I)***;
- de terugsaneerwaarden voor minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater zijn, voor zover als technisch mogelijk, de ***tussenwaarden***;
- het saneringsresultaat wordt getoetst door analyse van grond- en/of grondwatermonsters op minerale olie (GC) en vluchtige aromaten (BTEXN).

2.4.3 VOCl-verontreiniging

Voor de verwijdering van de aangetroffen ***VOCl-verontreiniging*** zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de aangetroffen VOCl-verontreiniging betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- de terugsaneerwaarden voor VOCl's in het grondwater zijn, voor zover als technisch mogelijk, de ***tussenwaarden***;
- het saneringsresultaat wordt getoetst door analyse van grondwatermonsters op VOCl's.

3 SANERING VASTE BODEM

3.1 Algemeen

De sanering van achtergebleven verontreiniging, ter plaatse van de voormalige olietank, is op 24 t/m 28 september 2018 uitgevoerd. De sanering van de olieverontreiniging, ter plaatse van "de voormalige HBO-tanks", is op 12 oktober t/m 9 november 2018 uitgevoerd. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Van den Brink Harskamp BV onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid (processturing) door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. De milieukundige verificatie (eindmonstername grond en grondwater) is uitgevoerd door Ingenieursbureau Land BV. De betrokken partijen zijn weergegeven in tabel 1.

Voor de gegevens van de grondwatersanering verwijzen wij naar hoofdstuk 4.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
- meldingen en veiligheidsaspecten;
- inrichten van het werkterrein.

<u>Meldingen en veiligheidsaspecten</u>
De start van de saneringswerkzaamheden is gemeld bij de Provincie Gelderland en de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA).

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV een veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld. De veiligheidsaspecten zijn, voorafgaand aan de sanering, en gedurende de uitvoering, getoetst door een veiligheidskundige (HVK-er). Voorafgaand aan de start van de sanering is door de HVK-er een kick-off meeting gehouden. Tijdens de uitvoering van de bodemsanering zijn regelmatig controlemetingen uitgevoerd (zie paragraaf 3.9 "veiligheid").

<u>Inrichten van het werkterrein</u>
Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit:
- het afzetten met hekwerk en aanbrengen bebordingen;
- het installeren van een deco-unit en routing schoon/vuil;
- het installeren van een borstelplaats voor vrachtwagens;
- het inrichten van sanitaire voorzieningen en een schaftgelegenheid.

3.3 Saneringswerkzaamheden

De sanering heeft bestaan uit de volgende onderdelen:
- ontgraving en afdekken van de verontreiniging;
- ontgraving van de olieverontreiniging;
- afvoer (verontreinigde) grond;
- afwerking locatie.

3.4 Ontgraving verontreinigingen

De ontgravingen zijn onder toezicht van een milieukundige begeleider uitgevoerd.

3.4.1 Ontgraving ter plaatse van voormalige olietank (locatie A)

Na sloop van de bebouwing en voorafgaand aan de sanering van de verontreiniging ter plaatse van de voormalige olietank, is de restverontreiniging beperkt geactualiseerd op basis van een aantal proefboringen. De verontreinigde grond is verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 4,0 m-mv. De zintuiglijke schone bovengrond is separaat ontgraven en in depot geplaatst (D-01). De ontgraving is in den droge uitgevoerd, waarbij geen bronbemaling nodig was. De ontgravingscontour is weergegeven op tekening 5-5.

Foto 1: begin ontgraving

Foto 2: einddiepte ontgraving

3.4.2 Ontgraving olieverontreiniging t.p.v. vm. HBO-tanks (locatie B)

Voorafgaand aan de ontgraving van de verontreinigde grond is de schone bovengrond tot circa 3,0 m-mv ontgraven en separaat in 5 depots geplaatst (D-11 t/m D15). De verontreinigde grond is verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 6,0 m-mv. Om in den droge te kunnen ontgraven is een bronbemaling toegepast. Op de perceelsgrenzen en richting de bebouwing is een grondkerende constructie aangebracht, bestaande uit een Berliner wand. De wanden waarin restverontreiniging is achtergebleven zijn door middel van de Berliner wand en een signaallaag (folie) afgeschermd van het aangebrachte schone aanvulzand.

Ten opzichte van het saneringsplan is minder ontgraven dan vooraf was voorzien. De belangrijkste reden hiervoor is dat de situering van de grondkerende constructie, op basis van de constructieberekening, verder van de bestaande bebouwing moest worden geplaatst dan waar in het saneringsplan van was uitgegaan. Tevens was voorzien dat voorafgaand aan de sanering een deel van de fabriekshal zou worden gesloopt. Dit is niet gebeurt.

Na het ontgraven van de verontreinigde grond zijn, ter plaatse van de restverontreinigingen en in de ontgraving, drains met een pompput aangebracht, voor de eventueel aanvullend uit te voeren grondwatersanering. De ontgravingscontour, de grondkerende constructie, de locatie van de drains en de pompput zijn weergegeven op tekening 4-5.

Foto 3: ontgraving schone bovengrond

Foto 4: aanbrengen bronnering en Berliner wand

Foto 5: einddiepte ontgraving

<u>*Afwerking locatie*</u>

De ontgravingen zijn aangevuld met de vrijgekomen schone bovengrond en geleverd schoon aanvulzand. In bijlage 4 zijn de gegevens van het aanvulzand opgenomen.

Foto 6: aanbrengen pompput met drains

Foto 7: afgewerkte locatie met peilbuizen

3.5 Afvalstromen

De tijdens de werkzaamheden vrijgekomen met minerale olie verontreinigde grond is onder afvalstroomnummer 05Z221242218 afgevoerd naar Grondbank Barneveld BV in Barneveld. Per locatie zijn de volgende hoeveelheden afgevoerd:

- locatie voormalige olietank, locatie A; 9,76 ton;
- locatie vm. HBO-tanks, locatie B; 807,72 ton.

In bijlage 3 zijn de weegbonnen opgenomen.

3.6 Bemonstering van de vaste bodem

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en putbodem zintuiglijk beoordeeld door een milieukundige. Zintuiglijk zijn in de wanden en bodem van de ontgraving, ten behoeve van de sanering van de “restverontreiniging”, geen verontreinigingsindicaties waargenomen. Ter ondersteuning van de zintuiglijke waarnemingen zijn controlemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

In de wanden en de bodem van de ontgraving, ter plaatse van de “voormalige HBO-tanks”, zijn in de oostelijke wanden (zonder grondkerende constructie) zintuiglijk geen verontreinigingsindicaties waargenomen. In verband met het gebruik van een Berliner wand konden de overige wanden niet worden beoordeeld. Ter vaststelling van de kwaliteit van de vaste bodem achter de Berliner wand, zijn controlemonsters genomen.

Voor het vaststellen van de hergebruiksmogelijkheden van de depots met zintuiglijke schone grond zijn de depots (D-01 en D-11 t/m D-15) bemonsterd door Grond Vitaal BV.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 3 en 4. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters is weergegeven op tekening 4-5.

Tabel 3: analyseresultaten vaste bodem en toetsing (vm. olietank, locatie A)

gestandaardiseerde resultaten en overschrijding van de toetsingswaarden in mg/kg d.s. *[BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]*							
	AW-waarde **½(AW+I) waarde** **I-waarde** H* = 10%		190 2595 5000	0,2 0,65 1,1	0,2 16,1 32	0,2 55,1 110	0,45 8,7 17
locatie	monster-code	diepte [m-mv]	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen
bodem	B-01	4,1-4,3	<	<	<	<	<
talud	T-01	0,0-1,0	350•	<	<	<	<
	T-02	1,0-2,0	<	<	<	<	<
	T-03	2,0-3,0	<	<	<	<	<
	T-04	3,0-4,0	<	<	<	<	<
	T-05	0,0-1,0	<	<	<	<	<
	T-06	1,0-2,0	<	<	<	<	<
	T-07	2,0-3,0	<	<	<	<	<
	T-08	3,0-4,0	<	<	<	<	<
depot	D-01	125 m^3	<	<	<	<	<

Toelichting bij tabel:
< : kleiner dan de achtergrondwaarde
• : overschrijding van de achtergrondwaarde
•• : overschrijding tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde
s : monstername met steekbus
@ : geen toetsingswaarden voor gegeven
- : niet geanalyseerd
* : humusgehalte standaard bodem
C-01 : tussentijds controlemonster
B-01 : controlemonster bodem
T-01 : controlemonster talud

Tabel 4: analyseresultaten vaste bodem en toetsing (voormalige HBO-tanks, locatie B)

gestandaardiseerde resultaten en overschrijding van de toetsingswaarden in mg/kg d.s. *[BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]*							
	AW-waarde **½(AW+I) waarde** **I-waarde** H* = 10%		190 2595 5000	0,2 0,65 1,1	0,2 16,1 32	0,2 55,1 110	0,45 8,7 17
locatie	monster-code	diepte [m-mv]	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen
bodem	B-11	5,9-6,1	<	<	<	<	<
	B-12	6,0-6,2	<	<	<	<	<
talud	T-11	3,0-4,0	<	<	<	<	<
	T-12	4,0-5,0	<	<	<	<	<
	T-13#	3,0-3,5	<	<	<	<	<
	T-14#	3,5-4,5	7.000•••	<	<	<	<
	T-15#	4,5-5,5	9.500•••	<	<	<	<
	T-16#	3,0-4,0	2.600•	<	<	<	<
	T-17#	4,0-5,0	9.500•••	<	<	<	<
	T-18#	5,0-5,8	2.400•	<	<	<	<
	T-19#	3,0-4,0	13.000•••	<	<	<	<
	T-20#	4,0-5,0	26.000•••	<	<	1,2•	3,6•
	T-21#	5,0-5,9	26.000•••	<	<	2,9•	4,8•
depot	D-11	450 m^3	<	<	<	<	<
	D-12	200 m^3	<	<	<	<	<
	D-13	200 m^3	<	<	<	<	<
	D-14	200 m^3	<	<	<	<	<
	D-15	70 m^3	<	<	<	<	<

Toelichting bij tabel:
< : kleiner dan de achtergrondwaarde
• : overschrijding van de achtergrondwaarde
•• : overschrijding tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde
@ : geen toetsingswaarden voor gegeven
- : niet geanalyseerd
* : humusgehalte standaard bodem
B-01 : controlemonster bodem
T-01 : controlemonster talud
: achter wand bemonsterd

3.7 Interpretatie analyseresultaten, voormalige olietank, locatie A

In de *bodem* en het *talud* van de ontgraving zijn zintuiglijk geen verontreinigingskenmerken waargenomen.

Analytisch zijn in de ***eind***controlemonsters van de *bodem (B-01)* en het *talud (T-01 t/m T-08),* met uitzondering van een licht verhoogd gehalte aan minerale olie in T-01, geen verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond. Het in T-01 aangetoonde gehalte aan minerale olie overschrijdt de achtergrondwaarde, maar blijft beneden de tussenwaarde (terugsaneerwaarde).

Analytisch zijn in de partij zintuiglijke schone bovengrond (D-01) geen verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond. Depot D-01 is hergebruikt in de aanvulling.

3.8 Interpretatie analyseresultaten, voormalige HBO-tanks, locatie B

In de meest oostelijk gesitueerde wand en in de bodem van de ontgraving, ter plaatse van de "voormalige HBO-tanks", zijn zintuiglijk geen verontreinigingsindicaties waargenomen. In verband met het gebruik van een Berliner wand konden niet alle wanden worden beoordeeld. Ter vaststelling van de kwaliteit van de vaste bodem achter de Berliner wand zijn controlemonsters genomen achter de wanden.

Analytisch zijn in de ***eind***controlemonsters van de *bodem (B-10 t/m B-12)* en het *talud* buiten de Berliner wand *(T-11 en T-12)* geen verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond. Ter plaatse van de restverontreiniging zijn sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten aan minerale olie overschrijden de interventiewaarde. De maximaal aangetoonde gehalten aan vluchtige aromaten overschrijden de streefwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

Analytisch zijn in de partijen zintuiglijke schone bovengrond (D-11 t/m D-15) geen verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond. De depots zijn hergebruikt in de aanvulling.

3.9 Veiligheid

De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklasse **2-T** en **0-F**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklassen.

4 SANERING GRONDWATER

4.1 Bemaling voor sanering olieverontreiniging vaste bodem

Na beëindiging van de grondsanering, ter plaatse van de voormalige olietank (locatie A), is 1 ondiepe controlepeilbuis (M-01) geplaatst en bemonsterd. Voor de sanering van de vaste bodem ter plaatse van locatie A was geen bronnering nodig.

Tijdens de sanering van de vaste bodem, ter plaatse van de olieverontreiniging, ter hoogte van de voormalige HBO-tanks (locatie B), is het grondwater verlaagd door middel van bronbemaling. Het grondwater is op basis van een proefonttrekking ongezuiverd geloosd op het vuilwaterriool. Het debiet bedroeg gemiddeld 61 m^3/uur. In totaal is circa 5.800 m^3 grondwater onttrokken.

Na voltooiing van de ontgravingswerkzaamheden zijn drains aangebracht en aangesloten op een geplaatste pompput. Na beëindiging van de grondsanering zijn 6 ondiepe controlepeilbuizen (M-11 t/m M-16) geplaatst en bemonsterd.

De boorstaten van de geplaatste controlepeilbuizen zijn opgenomen in bijlage 5. Op tekening 4-5 en 5-5 is de situering van de controlepeilbuizen, de grondkerende constructie, de drains en de pompput weergegeven.

Op basis van de gehalten in de geplaatste controlepeilbuizen is na beëindiging van de grondsanering geen aanvullende grondwatersanering opgestart. In 2018 en 2019 zijn de controlepeilbuizen periodiek bemonsterd. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2, en in tabel 5 en 6.

Tabel 5: analyseresultaten peilbuis (locatie A)

Veldmetingen en verklaring symbolen					***Analyseresultaten grondwater en toetsingswaarden [µg/l]***						
d = detectiegrens @ = geen toetsingswaarde					S-waarde ½(S+I) I-waarde	50 325 600	0,2 15 30	7 504 1000	4 77 150	0,2 35 70	0,01 35 70
datum bemonstering	monster	EC µS/cm	pH	NTU		min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl-benz.	xylenen	naftaleen
controlepeilbuis											
12-10-2018	M-01 5,0-6,0	770	6,3	3,63		<	<	<	<	<	<

Toelichting tabel: <: geen overschrijding van de streefwaarde
• : overschrijding van de streefwaarde
•• : overschrijding tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde

Tabel 6: analyseresultaten in- en effluent en peilbuizen (voormalige HBO-tanks)

Veldmetingen en verklaring symbolen					Analyseresultaten grondwater en toetsingswaarden [µg/l]						
d = detectiegrens @ = geen toetsingswaarde					S-waarde ½(S+I) I-waarde	50 325 600	0,2 15 30	7 504 1000	4 77 150	0,2 35 70	0,01 35 70
datum bemonstering	monster		EC µS/cm	pH	NTU		min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl-benz.	xylenen	naftaleen
effluent												
23-10-2018	*proefonttr.*		-	-	-		61•	<	<	<	0,5•	0,47•
24-10-2018	effluent		-	-	-		<	<	<	<	0,4•	0,47•
29-10-2018	effluent		-	-	-		<	<	<	<	0,3•	0,20•
31-10-2018	effluent		-	-	-		<	<	<	<	0,6•	0,27•
05-11-2018	effluent		-	-	-		<	<	<	<	0,4•	0,19•
9-11-2018	effluent PP		-	-	-		75•	<	<	<	5,3•	3,1•
24-01-2019	effluent PP		-	-	-		76•	<	<	<	2,1•	2,3•
controlepeilbuizen												
20-11-2018	M-11	4,3-5,3	1311	7,2	64		<	<	<	<	<	<
„	M-12	4,3-5,3	683	7,1	1,54		<	<	<	<	<	<
„	M-13	4,3-5,3	739	7,3	8,4		<	<	<	<	<	<
„	M-14	4,3-5,3	383	6,7	7,4		<	<	<	<	<	<
„	M-15	4,3-5,3	223	6,1	38,9		<	<	<	<	<	<
„	M-16	4,3-5,3	505	6,2	51		1.900•••	<	<	32•	31•	8,5•
24-01-2019	M-11	4,3-5,3	1121	7,2	3,78		<	<	<	<	<	<
„	M-12	4,3-5,3	672	7,1	8,3		<	<	<	<	<	<
„	M-13	4,3-5,3	664	7	34,1		<	<	<	<	<	<
„	M-14	4,3-5,3	196	7,1	16,1		<	<	<	<	<	<
„	M-15	4,3-5,3	405	6,5	10,6		<	<	<	<	<	<
„	M-16	4,3-5,3	355	6,3	5,3		1.200•••	<	<	28•	29•	39••
“	M-17	3,2-4,2	218	6,6	6,1		<	<	<	<	<	<
30-09-2019	**M-11**	**4,3-5,3**	**520**	**7,0**	**3,45**		**<**	**<**	**<**	**<**	**<**	**<**
„	**M-12**	**4,3-5,3**	**700**	**7,1**	**1,65**		**<**	**<**	**<**	**<**	**<**	**<**
„	**M-13**	**4,3-5,3**	**490**	**6,9**	**7,75**		**<**	**<**	**<**	**<**	**<**	**<**
„	**M-14**	**4,3-5,3**	**110**	**6,1**	**0,29**		**350••**	**<**	**<**	**<**	**<**	**<**
„	**M-15**	**4,3-5,3**	**160**	**6,3**	**2,18**		**260•**	**<**	**<**	**<**	**<**	**2,6•**
„	**M-16**	**4,3-5,3**	**390**	**6,8**	**19,8**		**1.200•••**	**<**	**<**	**42•**	**37••**	**64••**
	M-17	**3,2-4,2**	**180**	**6,5**	**0,88**		**<**	**<**	**<**	**<**	**<**	**<**

Toelichting tabel: <: geen overschrijding van de streefwaarde
• : overschrijding van de streefwaarde
•• : overschrijding tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde

4.2 Grondwatersanering (VOCl's)

Voor de sanering van de aangetoonde grondwaterverontreiniging met VOCl's is een verloren bemalingsstreng aangebracht, voorzien van haalbuizen, met een filterstelling van 4,0-6,0 m-mv. Op tekening 5-5 is de situering van de bemalingsstreng weergegeven.

De grondwatersanering is op 16 oktober 2018 opgestart. Op basis van de analyseresultaten van de controlepeilbuizen is de onttrekking op 15 februari 2019 stopgezet. Het onttrekkingsdebiet bedroeg circa 6 m^3/uur. Het grondwater is op basis van een proefonttrekking ongezuiverd geloosd op het vuilwaterriool.

Middels periodieke monstername van het effluent is gedurende de saneringswerkzaamheden elders op het terrein de voortgang van de grondwatersanering gemonitoord. De verdere monitoring is uitgevoerd middels het periodiek bemonsteren van de controlepeilbuizen. Voor de monitoring van het grondwater zijn 3 peilbuizen bijgeplaatst (M-501 t/m M-503) en is 1 peilbuis herplaatst (pb 72A). De resultaten van de monsternames van het effluent en de controlepeilbuizen zijn weergegeven in tabel 7.

Tabel 7: analyseresultaten effluent tijdens ***grondwatersanering***

d = detectiegrens @ = geen toetsingswaarde					S-waarde ½(S+I)-waarde I-waarde	65 433 800	0,01 10 20	0,01 150 300	24 262 500	0,01 10 20	0,01 5 10
datum bemonstering	peilbuis [nr.]	filter-diepte [m-mv]	EC µS/cm	pH		zink	som C+T dichloor-etheen	1,1,1-trichloor-ethaan	tri-chloor-etheen	tetra chloor-etheen	1,1-dichloor-ethaan
grond(water)-sanering											
12-10-2018	*proef-onttr*	-	-	-		-	0,6•	6,5•	<	0,7•	<
effluent											
16-10-2018	effl.	-	-	-		-	0,5•	5,3•	<	0,5•	<
18-10-2018	effl.	-	-	-		-	1,9•	2,8•	24	0,4•	<
23-10-2018	effl.	-	-	-		110•	2,8•	1,7•	<	0,3•	<
31-10-2018	effl.	-	-	-		-	1,2•	1,2•	<	0,2•	<
09-11-2018	effl.	-	-	-		-	1,3•	1,0•	<	0,1•	<
24-1-2019	effl.	-	-	-		-	0,5•	0,4•	<	<	<
controlepeilbuizen											
24-01-2019	M-01	5,0-6,0				-	<	15•	<	1,2•	<
“	103	4,5-5,5				-	2,2•	0,7•	<	0,1•	<
21-02-2019	103	4,5-5,5					0,2•	0,1•	<	<	<
8-03-2019	M-01	5,0-6,0				<	0,3•	30•	<	1,7•	0,9•
“	72A	4,3-5,3				<	0,5•	12•	<	1•	0,6•
“	103	4,5-5,5				<	1,7•	1,6•	<	0,2•	<
29-03-2019	501	4,3-5,3				-	0,4•	15•	<	0,7•	<
“	502	4,3-5,3				-	<	<	<	<	<
“	503	4,3-5,3				-	3,3•	0,6•	<	<	<
10-05-2019	72A	4,3-5,3				-	1,5•	0,8•	<	0,1•	<
“	501	4,3-5,3				-	<	4,2•	<	0,5•	<
“	502	4,3-5,3				-	<	<	<	<	<
“	503	4,3-5,3				-	0,3•	<	<	<	<
7-06-2019	72A	4,3-5,3				-	8,2•	4,1•	<	0,2•	<
“	501	4,3-5,3				-	<	3,3•	<	0,5•	<
“	502	4,3-5,3				-	<	<	<	<	<
“	503	4,3-5,3				-	0,4•	0,1•	<	<	<
30-09-2019	**M-01**	**5,0-6,0**				**-**	**0,2•**	**18•**	**<**	**1,3•**	**<**
“	**72A**	**4,3-5,3**				**-**	**1,1•**	**13•**	**<**	**0,8•**	**<**
“	**103**	**4,5-5,5**				**-**	**0,9•**	**0,2•**	**<**	**<**	**<**
“	**501**	**4,3-5,3**				**-**	**<**	**3,6•**	**<**	**0,3•**	**<**
“	**502**	**4,3-5,3**				**-**	**<**	**<**	**<**	**<**	**<**
“	**503**	**4,3-5,3**				**-**	**0,3•**	**<**	**<**	**<**	**<**

Toelichting tabel: < : geen overschrijding van de streefwaarde
• : overschrijding van de streefwaarde
•• : overschrijding tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde

4.3 Interpretatie grondwater

In het ***eind***controlemonster uit de controlepeilbuis (M-01), gesitueerd ter hoogte van de "voormalige olietank" (locatie A), zijn geen verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond.

Tijdens de ***grondwateronttrekking,*** ter plaatse van de "voormalige ondergrondse HBO-tanks" (locatie B), zijn in het effluent maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. De aangetoonde gehalten blijven onder de lozingsnormen.

In de ***eind***controlemonsters uit de controlepeilbuizen (M-11 t/m M-16) zijn, met uitzondering van matig tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten in peilbuis M-14 en M-16, geen tot licht verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten overschrijden respectievelijke de interventiewaarde en de tussenwaarde. De overige licht verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven ruim beneden de tussenwaarden.

Tijdens de ***grondwateronttrekkingen,*** ter plaatse van de "grondwaterverontreiniging met VOCl's", zijn in het effluent maximaal licht verhoogde gehalten aan VOCl's aangetoond. De aangetoonde gehalten blijven onder de lozingsnormen.

In de ***eind***controlemonsters uit de controlepeilbuizen (M-01, 72a, 103 en M-501 t/m 503) zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan chloorkoolwaterstoffen aangetoond. De licht verhoogd aangetoonde gehalten blijven ruim beneden de terugsaneerwaarden (tussenwaarden).

4.4 Nazorg

Ter plaatse van de voormalige HBO-tanks is een restverontreiniging met oliecomponenten achtergebleven in de bodemlaag, van 3,0-5,9 m-mv. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de interventiewaarden. De achtergebleven restverontreiniging is afgeschermd met folie en de achtergebleven Berliner wandconstructie.

Afhankelijk van de definitieve herinrichting van het terrein vindt mogelijk in noordelijke en/of oostelijke richting nog een aanvullende sanering van de oliehoudende grond plaats.

De aangebrachte folie dient in stand te worden gehouden. Indien ter plaatse van de restverontreiniging (graaf)werkzaamheden worden uitgevoerd, zal dit vooraf moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag.

De eigenaar van de locatie is verantwoordelijk voor het naleven van de bovengenoemde gebruiksbeperkingen.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In september t/m november 2018 zijn door Van den Brink Harskamp BV, onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, saneringswerkzaamheden uitgevoerd op de locatie aan de Kerkallee 21 te Velp. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid (processturing) door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. De milieukundige verificatie (eindmonstername) is uitgevoerd door Ingenieursbureau Land BV en/of Grondvitaal BV.

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van de aanwezigheid van een verontreiniging met oliecomponenten en/of VOCl in de vaste bodem en/of grondwater. De sanering heeft tot doel de aanwezige verontreiniging met oliecomponenten en VOCl te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarden.

De olieverontreiniging, ter plaatse van de voormalige olietank (locatie A), is verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 4,0 m-mv. De zintuiglijke schone bovengrond is separaat ontgraven, in depot geplaatst en teruggeplaatst.

De olieverontreiniging, ter plaatse van de voormalige HBO-tanks (locatie B), is verwijderd door ontgraving. Voorafgaand aan de ontgraving van de verontreinigde grond is de schone bovengrond tot circa 3,0 m-mv ontgraven en separaat in depot geplaatst. Voor de verwijdering van de verontreinigde grond is ontgraven tot maximaal 6,0 m-mv. Om in den droge te kunnen ontgraven is een bronbemaling toegepast. Het grondwater is met een gemiddeld debiet van ongeveer 61 m^3/uur ongezuiverd geloosd op het vuilwaterriool. Op de perceelsgrenzen en richting de bebouwing zijn grondkerende constructies aangebracht, bestaande uit een Berliner wand. De wanden waarin een restverontreiniging is achtergebleven zijn door middel van de Berliner wand en een signaallaag (folie) afgeschermd van het aangebrachte schone zand.

De tijdens de werkzaamheden vrijgekomen met minerale olie verontreinigde grond is onder afvalstroomnummer 05Z221242218 afgevoerd naar Grondbank Barneveld BV in Barneveld. Per locatie zijn de volgende hoeveelheden afgevoerd:

- locatie voormalige olietank, locatie A; 9,76 ton;
- locatie vm. HBO-tanks, locatie B; 807,72 ton.

Analytisch zijn in de eindcontrolemonsters van de bodem en het talud, ter plaatse van de locatie A, geen tot licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. Het maximaal aangetoonde gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde, maar blijft beneden de terugsaneerwaarde (tussenwaarde).

In de eindcontrolemonsters, ter plaatse van de locatie B, zijn in de monsters van de bodem en de taluds buiten de Berliner wand, geen verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond. Ter plaatse van de restverontreiniging zijn sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten aan minerale olie overschrijden de interventiewaarde. De maximaal aangetoonde gehalten aan vluchtige aromaten overschrijden de streefwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

Na beëindiging van de grondsanering met oliecomponenten (locatie A en B) zijn controlepeilbuizen geplaatst en bemonsterd. In de eindcontrolemonsters zijn, met uitzondering van matig tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten in peilbuis M-14 en M-16, geen tot licht verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten overschrijden respectievelijk de interventiewaarde en de tussenwaarde. De overige licht verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven ruim beneden de tussenwaarden.

Voor de sanering van de aangetoonde grondwaterverontreiniging met VOCl's is op 16 oktober 2018 een grondwatersanering opgestart.

De grondwatersanering van de grondwaterverontreiniging met VOCl's is na de grondsanering op het overige terrein voortgezet. De onttrekking op 15 februari 2019 stopgezet.

In de eindcontrolemonsters uit de controlepeilbuizen zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan chloorkoolwaterstoffen aangetoond. De terugsaneerwaarden (tussenwaarde) worden niet overschreden.

Op basis van de behaalde resultaten concluderen wij dat de sanering van de aangetoonde verontreinigingen met oliecomponenten en de grondwaterverontreiniging met VOCl's in voldoende mate is uitgevoerd.

Ter plaatse van de voormalige HBO-tanks is achter de Berliner wand een restverontreiniging met oliecomponenten achtergebleven. Indien ter plaatse van de restverontreiniging (graaf)werkzaamheden worden uitgevoerd, zal dit vooraf moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag.

Afhankelijk van de definitieve herinrichting van het terrein vindt mogelijk in noordelijke en/of oostelijke richting nog aanvullende sanering van de oliehoudende grond plaats.

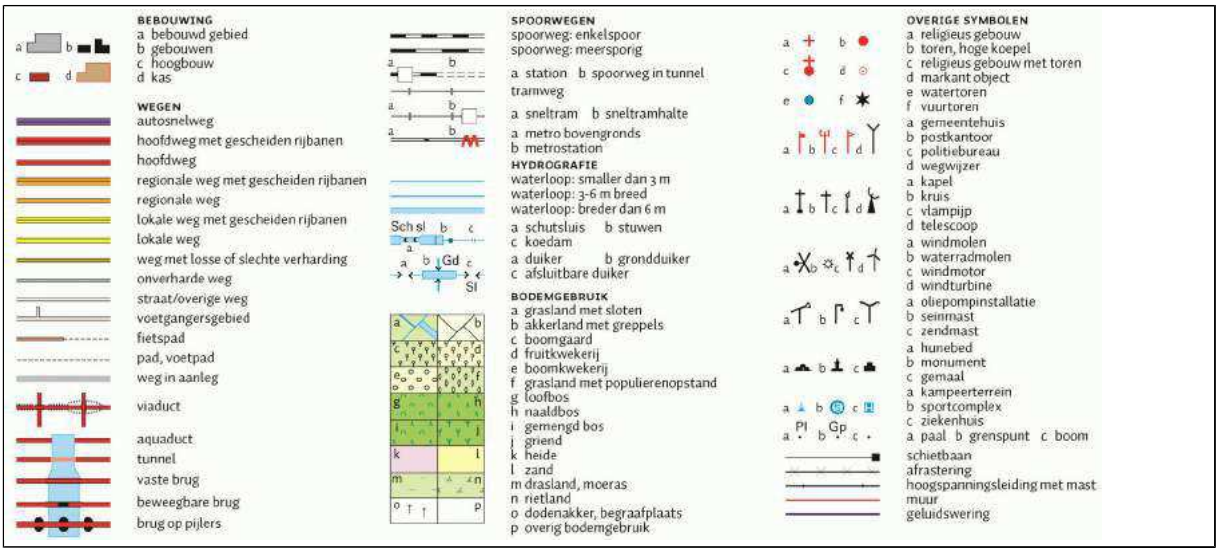
BIJLAGE 1

Topografisch en kadastraal overzicht

0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VELP (GLD) G 1811
IJsselstraat , VELP GLD



Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 180468

0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 mei 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VELP (GLD)
Sectie	G
Perceel	1811

kadaster

BETREFT	Velp Gelderland G 1811
UW REFERENTIE	180468
GELEVERD OP	16-05-2018 - 12:20
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11006152982
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	15-05-2018
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	08-05-2018
BLAD	1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Velp Gelderland G 1811 Kadastrale objectidentificatie : 086540181170000		
Grootte	1.363 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	195189 - 445014		
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid		
	Erf - Tuin		
Koopsom	€ 430.000 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2014

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64729/35	**Ingeschreven op**	05-08-2014
Naam gerechtigde	De Bunte Ontwikkeling B.V.		
Adres	Amsterdamseweg 34 A		
Statutaire zetel	EDE		
KvK-nummer	60762306 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

kadaster

BETREFT	Velp Gelderland G 1739
UW REFERENTIE	180468
GELEVERD OP	16-05-2018 - 12:19
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11006152937
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	15-05-2018
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	08-05-2018
BLAD	1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Velp Gelderland G 1739 Kadastrale objectidentificatie : 086540173970000		
Locaties	IJsselstraat 4 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
	IJsselstraat 6 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
Grootte	5.060 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	195203 - 445032		
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid		
	Erf - Tuin		
Koopsom	€ 430.000 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2014

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 64729/35	**Ingeschreven op**	05-08-2014
Naam gerechtigde	De Bunte Ontwikkeling B.V.		
Adres	Amsterdamseweg 34 A		
Statutaire zetel	EDE		
KvK-nummer	60762306 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

BIJLAGE 2

Toetsingstabellen en analysecertificaten

2.1 Toetsingstabellen en analysecertificaten vaste bodem

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**813265**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0**

Toetsdatum: 27 september 2018 08:16

Monsterreferentie	**5778610**
Monsteromschrijving	Bodem, B-01: 409-430

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	95.7	**95.7**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Vluchtige aromaten							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**				
Sommaties aromaten							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	**5778611**							
Monsteromschrijving	Talud, T-01: 0-100							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	89.3	**89.3**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	70	**350**	1.8 AW(IND)	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5778612**							
Monsteromschrijving	Talud, T-02: 100-200							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	95.4	**95.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5778613**							
Monsteromschrijving	Talud, T-03: 200-300							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.8	**91.8**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5778614**							
Monsteromschrijving	Talud, T-04: 300-400							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	96.6	**96.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5778615**							
Monsteromschrijving	Talud, T-05: 0-100							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	93.4	**93.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5778616**							
Monsteromschrijving	Talud, T-06: 100-200							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	93	**93.0**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5778617**							
Monsteromschrijving	Talud, T-07: 200-300							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	94.7	**94.7**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5778618**							
Monsteromschrijving	Talud, T-08: 300-400							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.2	**88.2**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**813266**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0**

Toetsdatum: 27 september 2018 08:21

Monsterreferentie	**5778619**
Monsteromschrijving	Depot, D-01: 0-125

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	93.7	**93.7**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Vluchtige aromaten							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**				
Sommaties aromaten							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**825954**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0**

Toetsdatum: 29 november 2018 16:46

Monsterreferentie	**5809850**
Monsteromschrijving	Bodem, B-11: 590-610

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	85.4	**85.4**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Vluchtige aromaten							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**				
Sommaties aromaten							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	**5809851**							
Monsteromschrijving	Bodem, B-12: 600-620							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.3	**82.3**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5809852**							
Monsteromschrijving	Talud, T-11: 300-400							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	94.4	**94.4**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5809853**							
Monsteromschrijving	Talud, T-12: 400-500							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.5	**87.5**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5809854**							
Monsteromschrijving	Talud, T-13: 300-350							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	94.6	**94.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5809855**							
Monsteromschrijving	Talud, T-14: 350-450							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	93.9	**93.9**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	**7000**	1.4 I	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5809856**							
Monsteromschrijving	Talud, T-15: 450-550							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.9	**90.9**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	**9500**	1.9 I	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	0.18	**0.18**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**827080**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0**

Toetsdatum: 29 november 2018 16:55

Monsterreferentie	**5812709**
Monsteromschrijving	Talud, T-16: 300-400

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	93.4	**93.4**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	510	**2600**	13 AW(NT)	190	2595	5000
Vluchtige aromaten							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**				
Sommaties aromaten							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	**5812710**							
Monsteromschrijving	Talud, T-17: 400-500							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.6	**92.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1900	**9500**	1.9 I	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	0.22	**0.22**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5812711**							
Monsteromschrijving	Talud, T-18: 500-580							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	92.6	**92.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	480	**2400**	13 AW(NT)	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5812712**							
Monsteromschrijving	Talud, T-19: 300-400							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	93	**93.0**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2600	**13000**	2.6 I	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5812713**							
Monsteromschrijving	Talud, T-20: 400-500							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91.9	**91.9**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5300	**26000**	5.3 I	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	0.24	**1.2**	6.0 AW(IND)	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	1.9	**1.9**					
o-xyleen	mg/kg ds	0.06	**0.3**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	0.67	**3.4**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.73	**3.6**	8.1 AW(NT)	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5812714**							
Monsteromschrijving	Talud, T-21: 500-590							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	91	**91.0**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	5200	**26000**	5.2 I	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	0.58	**2.9**	15 AW(NT)	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	2.2	**2.2**					
o-xyleen	mg/kg ds	0.07	**0.35**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	0.88	**4.4**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.95	**4.8**	11 AW(NT)	0.45	8.725	17	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**822678**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0**

Toetsdatum: 5 december 2018 12:38

Monsterreferentie	**5801646**
Monsteromschrijving	depot, D-11: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**				
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**				
Droogrest							
droge stof	%	92.7	**92.7**	@			
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000
Vluchtige aromaten							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**				
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**				
Sommaties aromaten							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17

Monsterreferentie	**5801647**							
Monsteromschrijving	depot, D-12: 0-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	93.6	**93.6**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5801648**							
Monsteromschrijving	depot, D-13: 0-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	95.9	**95.9**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5801649**							
Monsteromschrijving	depot, D-14: 0-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	96.1	**96.1**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Monsterreferentie	**5801650**							
Monsteromschrijving	depot, D-15: 0-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	96.1	**96.1**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	**< 0.35**					
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 813265
Validatieref.	: 813265_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: MGRV-CDAN-ZTHM-WRVH
Bijlage(n)	: 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **813265**
Project omschrijving : **180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5778610 = Bodem, B-01: 409-430
5778611 = Talud, T-01: 0-100
5778612 = Talud, T-02: 100-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Startdatum	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Monstercode	:	**5778610**	**5778611**	**5778612**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**95,7**	**89,3**	**95,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**< 0,2**	**1,9**	**0,3**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**70**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S	benzeen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	ethylbenzeen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	o-xyleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	tolueen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	xyleen (som m+p)	mg/kg ds	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
S	som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	**0,10**	**0,10**	**0,10**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **813265**
Project omschrijving : **180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5778613 = Talud, T-03: 200-300
5778614 = Talud, T-04: 300-400
5778615 = Talud, T-05: 0-100

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Startdatum	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Monstercode	:	**5778613**	**5778614**	**5778615**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**91,8**	**96,6**	**93,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,4**	**< 0,2**	**0,3**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S	benzeen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	ethylbenzeen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	o-xyleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	tolueen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	xyleen (som m+p)	mg/kg ds	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
S	som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	**0,10**	**0,10**	**0,10**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **813265**
Project omschrijving : **180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5778616 = Talud, T-06: 100-200
5778617 = Talud, T-07: 200-300
5778618 = Talud, T-08: 300-400

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Startdatum	:	**26/09/2018**	**26/09/2018**	**26/09/2018**
Monstercode	:	**5778616**	**5778617**	**5778618**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**93,0**	**94,7**	**88,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,4**	**0,2**	**1,0**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S	benzeen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	ethylbenzeen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	o-xyleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	tolueen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	xyleen (som m+p)	mg/kg ds	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
S	som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	**0,10**	**0,10**	**0,10**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**813265**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

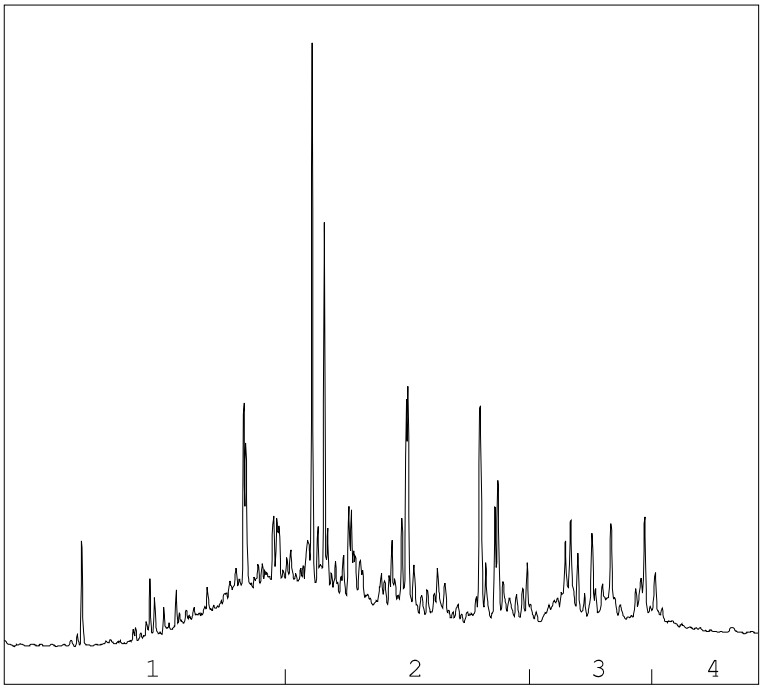
Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5778611
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-01: 0-100
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	25 %
2)	fractie C19 - C29	56 %
3)	fractie C29 - C35	17 %
4)	fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 70 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**813265**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5778610	Bodem, B-01: 409-430	B-01	4.1-4.3	0098853DI
5778611	Talud, T-01: 0-100	T-01	0.0-1.0	0098852DI
5778612	Talud, T-02: 100-200	T-02	1.0-2.0	0098855DI
5778613	Talud, T-03: 200-300	T-03	2.0-3.0	0550206064
5778614	Talud, T-04: 300-400	T-04	3.0-4.0	0550206062
5778615	Talud, T-05: 0-100	T-05	0.0-1.0	0098851DI
5778616	Talud, T-06: 100-200	T-06	1.0-2.0	0550206065
5778617	Talud, T-07: 200-300	T-07	2.0-3.0	0550206071
5778618	Talud, T-08: 300-400	T-08	3.0-4.0	0550206066

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**813265**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 813266
Validatieref.	: 813266_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: NEWJ-WDQG-BPEX-LHGA
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 september 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**813266**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5778619 = Depot, D-01: 0-125

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/09/2018**
Startdatum	:	**26/09/2018**
Monstercode	:	**5778619**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**93,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,5**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	ethylbenzeen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	o-xyleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	tolueen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	xyleen (som m+p)	mg/kg ds	**< 0,10**
S	som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	**0,10**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**813266**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**813266**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5778619	Depot, D-01: 0-125	D-01	0.0-1.25	0550206060

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**813266**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 825954
Validatieref.	: 825954_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: DBOB-DULZ-TDKU-ITAU
Bijlage(n)	: 4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **825954**
Project omschrijving : **180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5809850 = Bodem, B-11: 590-610
5809851 = Bodem, B-12: 600-620
5809852 = Talud, T-11: 300-400

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**
Startdatum	:	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**
Monstercode	:	**5809850**	**5809851**	**5809852**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**85,4**	**82,3**	**94,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,3**	**< 0,2**	**< 0,2**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S	benzeen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	ethylbenzeen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	o-xyleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	tolueen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	xyleen (som m+p)	mg/kg ds	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
S	som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	**0,10**	**0,10**	**0,10**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825954**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5809853 = Talud, T-12: 400-500
5809854 = Talud, T-13: 300-350
5809855 = Talud, T-14: 350-450

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht		:	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**
Startdatum		:	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**
Monstercode		:	**5809853**	**5809854**	**5809855**
Matrix		:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking					
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g		**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof	%		**87,5**	**94,6**	**93,9**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)		**< 0,2**	**< 0,2**	**0,2**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds		**< 35**	**< 35**	**1400**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S ethylbenzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S naftaleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S o-xyleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S tolueen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds		**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds		**0,10**	**0,10**	**0,10**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825954**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5809856 = Talud, T-15: 450-550

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/11/2018**
Startdatum	:	**01/11/2018**
Monstercode	:	**5809856**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**90,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**< 0,2**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**1900**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	ethylbenzeen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	naftaleen	mg/kg ds	**0,18**
S	o-xyleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	tolueen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	xyleen (som m+p)	mg/kg ds	**< 0,10**
S	som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	**0,10**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825954**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

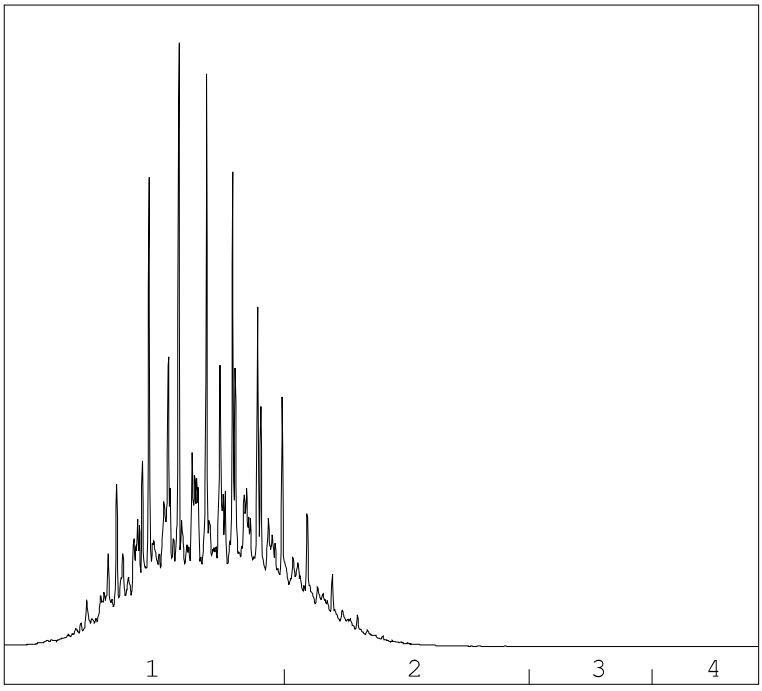
Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5809855
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-14: 350-450
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	84 %
2)	fractie C19 - C29	16 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 1400 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

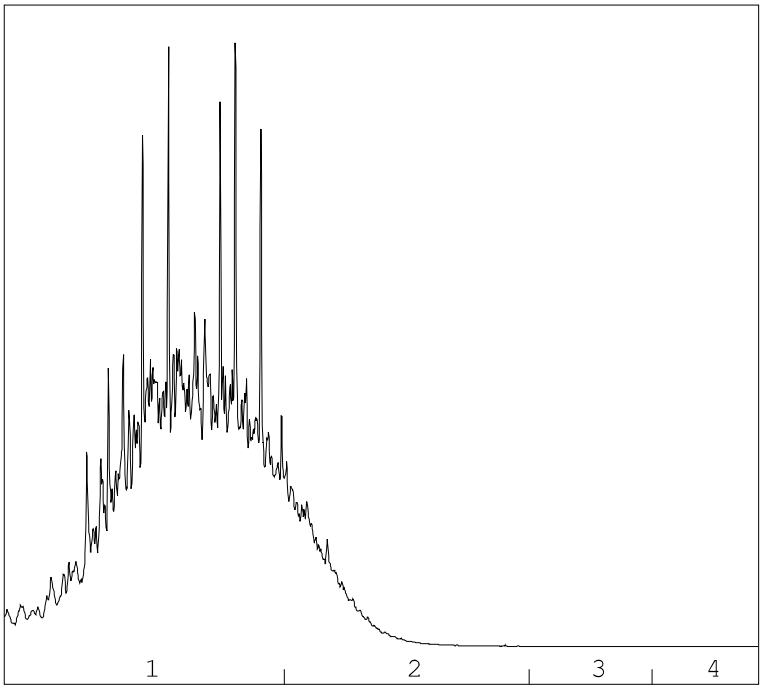
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5809856
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-15: 450-550
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	86 %
2)	fractie C19 - C29	14 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 1900 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825954**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5809850	Bodem, B-11: 590-610	B-11	5.9-6.1	0550160999
5809851	Bodem, B-12: 600-620	B-12	6.0-6.2	0550160998
5809852	Talud, T-11: 300-400	T-11	3.0-4.0	0550160997
5809853	Talud, T-12: 400-500	T-12	4.0-5.0	0550160994
5809854	Talud, T-13: 300-350	T-13	3.0-3.5	0550161005
5809855	Talud, T-14: 350-450	T-14	3.5-4.5	0550160995
5809856	Talud, T-15: 450-550	T-15	4.5-5.5	0550160996

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825954**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de he
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 827080
Validatieref.	: 827080_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: UHZS-NXZG-AYNZ-TPEO
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827080**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5812709 = Talud, T-16: 300-400
5812710 = Talud, T-17: 400-500
5812711 = Talud, T-18: 500-580

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**05/11/2018**	**05/11/2018**	**05/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht		:	**05/11/2018**	**05/11/2018**	**05/11/2018**
Startdatum		:	**05/11/2018**	**05/11/2018**	**05/11/2018**
Monstercode		:	**5812709**	**5812710**	**5812711**
Matrix		:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking					
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g		**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof	%		**93,4**	**92,6**	**92,6**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)		**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds		**510**	**1900**	**480**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S ethylbenzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S naftaleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**0,22**	**< 0,05**
S o-xyleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S tolueen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds		**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds		**0,10**	**0,10**	**0,10**

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827080**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5812712 = Talud, T-19: 300-400
5812713 = Talud, T-20: 400-500
5812714 = Talud, T-21: 500-590

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**05/11/2018**	**05/11/2018**	**05/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht		:	**05/11/2018**	**05/11/2018**	**05/11/2018**
Startdatum		:	**05/11/2018**	**05/11/2018**	**05/11/2018**
Monstercode		:	**5812712**	**5812713**	**5812714**
Matrix		:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking					
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g		**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof	%		**93,0**	**91,9**	**91,0**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)		**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds		**2600**	**5300**	**5200**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S ethylbenzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**0,24**	**0,58**
S naftaleen	mg/kg ds		**0,29**	**1,9**	**2,2**
S o-xyleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**0,06**	**0,07**
S tolueen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds		**< 0,10**	**0,67**	**0,88**
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds		**0,10**	**0,73**	**0,95**

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827080**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

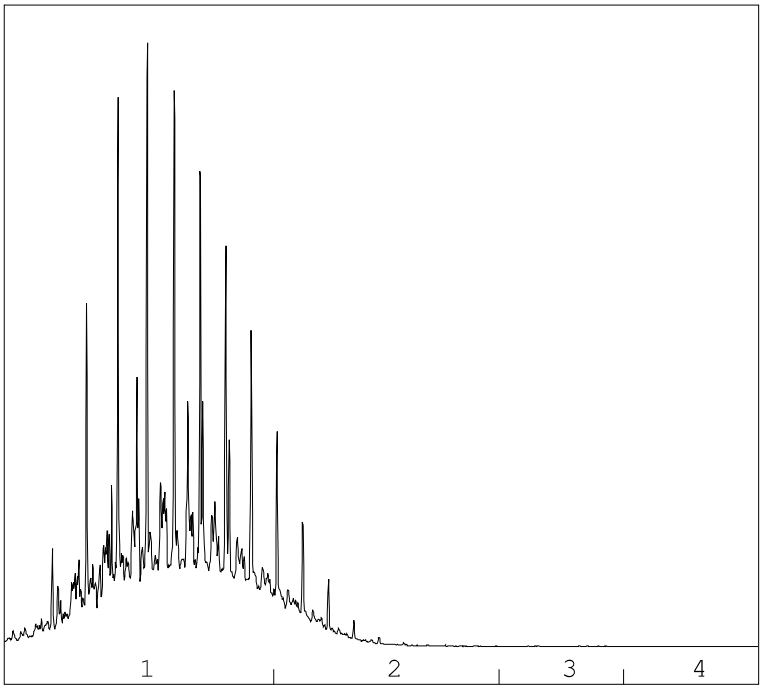
Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5812709
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-16: 300-400
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	89 %
2)	fractie C19 - C29	11 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 510 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

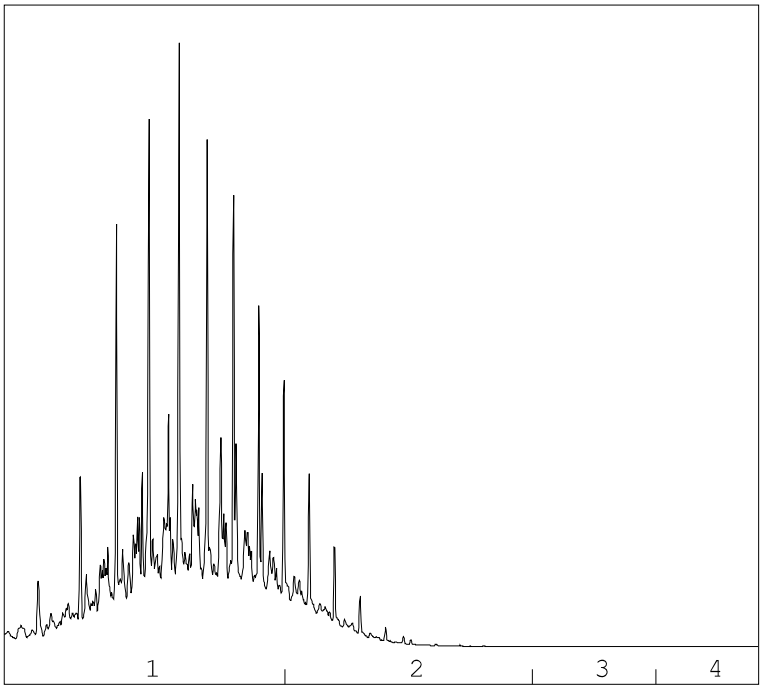
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5812710
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-17: 400-500
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	86 %
2)	fractie C19 - C29	14 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 1900 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

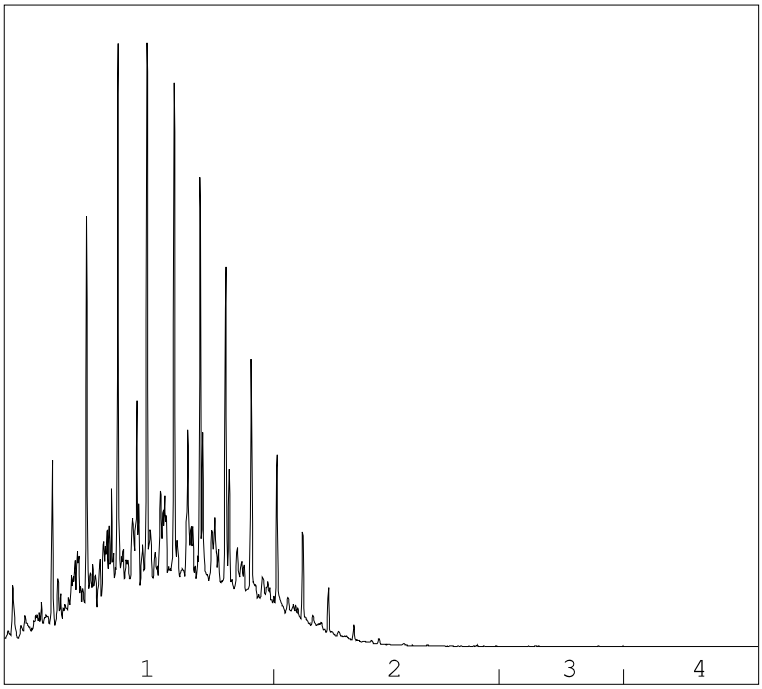
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5812711
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-18: 500-580
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	89 %
2)	fractie C19 - C29	11 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 480 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

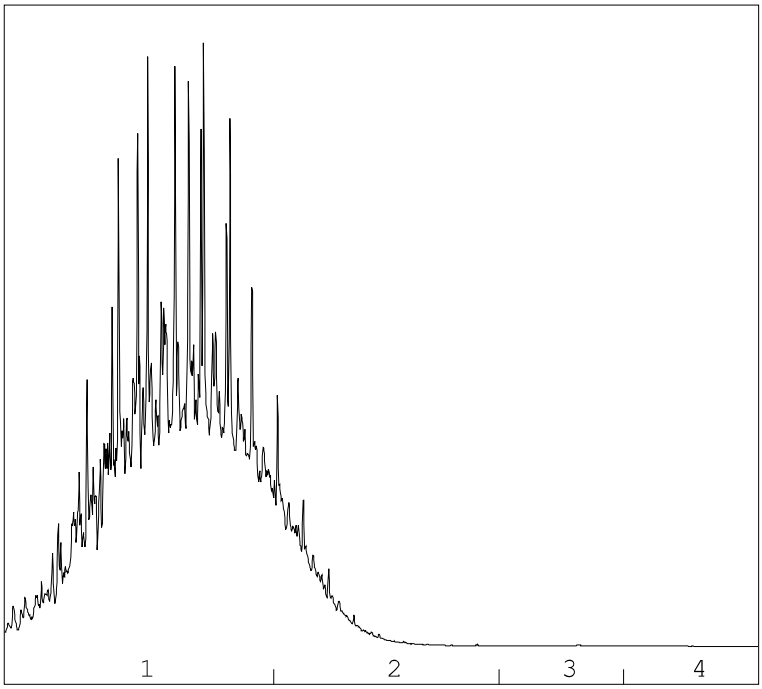
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5812712
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-19: 300-400
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	86 %
2)	fractie C19 - C29	13 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 2600 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

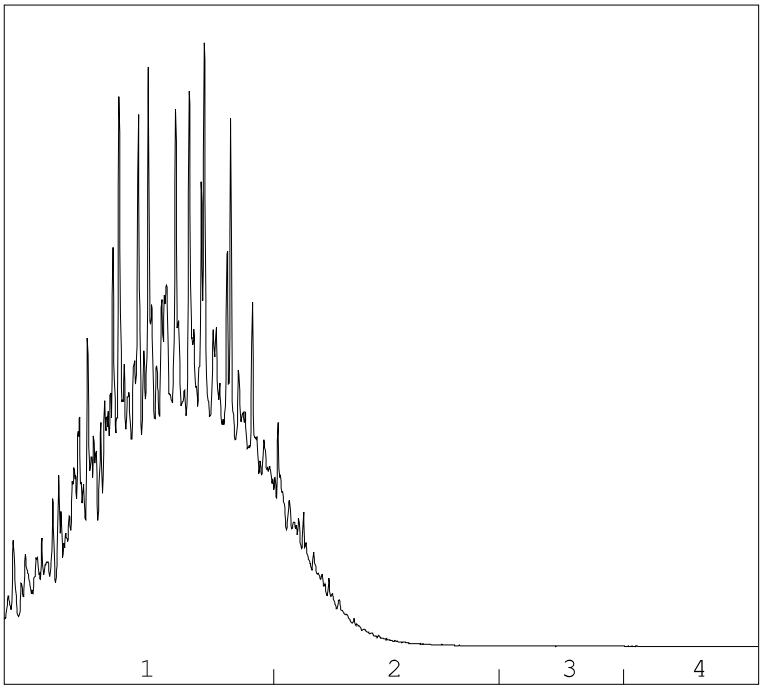
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5812713
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-20: 400-500
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	88 %
2)	fractie C19 - C29	12 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 5300 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

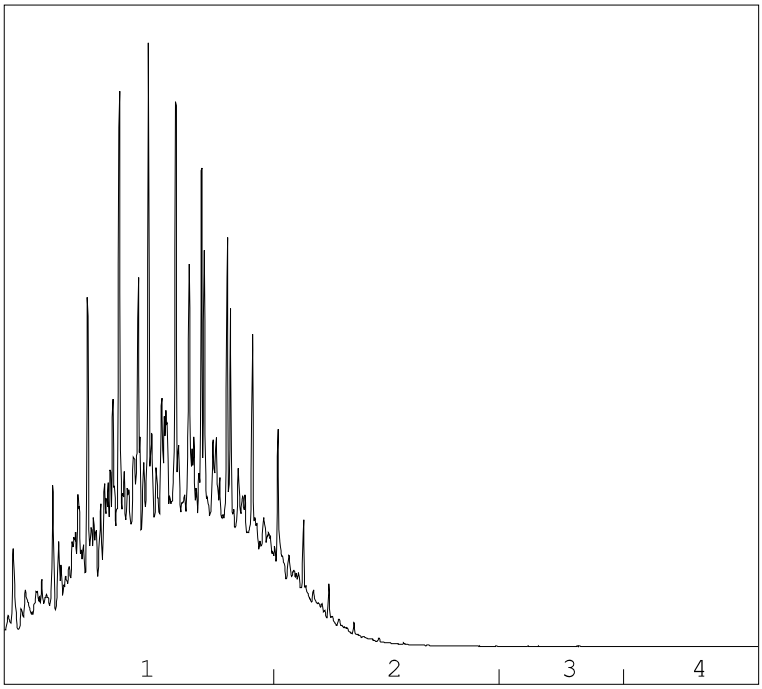
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5812714
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : Talud, T-21: 500-590
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	88 %
2)	fractie C19 - C29	11 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 5200 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827080**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5812709	Talud, T-16: 300-400	T-16	3.0-4.0	0550161597
5812710	Talud, T-17: 400-500	T-17	4.0-5.0	0550161609
5812711	Talud, T-18: 500-580	T-18	5.0-5.8	0550161608
5812712	Talud, T-19: 300-400	T-19	3.0-4.0	0550161003
5812713	Talud, T-20: 400-500	T-20	4.0-5.0	0550161606
5812714	Talud, T-21: 500-590	T-21	5.0-5.9	0550160993

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827080**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3030 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de
Barkstra
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 822678
Validatieref.	: 822678_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: VNBZ-HZNV-YXIH-UZCC
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822678**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5801646 = depot, D-11: 0-1
5801647 = depot, D-12: 0-1
5801648 = depot, D-13: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**23/10/2018**	**23/10/2018**	**23/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht		:	**23/10/2018**	**23/10/2018**	**23/10/2018**
Startdatum		:	**23/10/2018**	**23/10/2018**	**23/10/2018**
Monstercode		:	**5801646**	**5801647**	**5801648**
Matrix		:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking					
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g		**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof	%		**92,7**	**93,6**	**95,9**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)		**1,4**	**0,9**	**< 0,2**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds		**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S ethylbenzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S naftaleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S o-xyleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S tolueen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds		**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds		**0,10**	**0,10**	**0,10**

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822678**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5801649 = depot, D-14: 0-1
5801650 = depot, D-15: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**23/10/2018**	**23/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht		:	**23/10/2018**	**23/10/2018**
Startdatum		:	**23/10/2018**	**23/10/2018**
Monstercode		:	**5801649**	**5801650**
Matrix		:	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g		**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%		**96,1**	**96,1**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)		**< 0,2**	**< 0,2**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds		**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**
S ethylbenzeen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**
S naftaleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**
S o-xyleen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**
S tolueen	mg/kg ds		**< 0,05**	**< 0,05**
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds		**< 0,10**	**< 0,10**
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds		**0,10**	**0,10**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822678**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822678**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5801646	depot, D-11: 0-1	D-11	0.0-0.01	0013162KM
5801647	depot, D-12: 0-1	D-12	0.0-0.01	0013161KM
5801648	depot, D-13: 0-1	D-13	0.0-0.01	0013159KM
5801649	depot, D-14: 0-1	D-14	0.0-0.01	0013158KM
5801650	depot, D-15: 0-1	D-15	0.0-0.01	0013157KM

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822678**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3030 prestatieblad 1

2.2 Toetsingstabellen en analysecertificaten grondwater, grondsanering

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**819490**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 12:31

Monsterreferentie	**5793804**
Monsteromschrijving	peilbuis, M-01-1: 500-600

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5793804:	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

-	<= Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**819491**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 12:35

Monsterreferentie	**5793805**
Monsteromschrijving	effluent pomp 1 (12-10-2018), Effluent pomp 1 (12-10-1018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	6.5		650 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.4		40 S	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1.4		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.5						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.7		70 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	11		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.6		60 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5793805:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**820319**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 17 oktober 2018 14:57

Monsterreferentie	**5795620**
Monsteromschrijving	effluent, Effluent pomp 1 (16-10-1018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	5.3		530 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.3		30 S	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1.3		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.4						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.5		50 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	6		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.5		50 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5795620:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**821363**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 19 oktober 2018 08:48

Monsterreferentie	**5798094**
Monsteromschrijving	effluent, Effluent pomp 1 (18-10-2018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	2.8		280 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.9		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1.8						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.4		40 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	24		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1.9		190 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5798094:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**822679**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:25

Monsterreferentie	**5801651**
Monsteromschrijving	effluent, Effluent pomp 1 (23-10-2018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	< 20		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	7		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	110		1.7 S	65	432.5	800	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	1.7		170 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.8		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	2.7						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.3		30 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	17		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	2.8		280 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5801651:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**822680**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:27

Monsterreferentie	**5801652**
Monsteromschrijving	effluent, Effluent pomp 2/3 (23-10-1018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	61		1.2 S	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.3		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.47		47 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.4						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.5		2.5 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5801652:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**823611**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:28

Monsterreferentie	**5804058**
Monsteromschrijving	Effluent, Effluent pomp 2/3 (24-10-1018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.3		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.47		47 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.4		2.0 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5804058:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**824519**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:28

Monsterreferentie	**5806233**
Monsteromschrijving	effuent, Effluent pomp 2/3 (29-10-2018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.2		20 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.3		1.5 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5806233:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**825539**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0**

Toetsdatum: 5 december 2018 13:29

Monsterreferentie	**5808939**
Monsteromschrijving	1, Effluent pomp 1 (31-10-2018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	1.2		120 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.4		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.2		20 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	10		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1.2		120 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5808939:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**825540**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:30

Monsterreferentie	**5808940**
Monsteromschrijving	1, Effluent pomp 2/3/4 (31-10-2018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.4		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.27		27 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.5						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.6		3.0 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5808940:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**827079**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:32

Monsterreferentie	**5812708**
Monsteromschrijving	effluent, Effluent pomp 2/3 (5-11-2018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	0.19		19 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	0.3						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.4		2.0 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5812708:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**828946**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:35

Monsterreferentie	**5817160**
Monsteromschrijving	effluent, Effluent pomp 1 (9-11-2018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	1		100 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.3		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.1		10 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	6.1		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1.3		130 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5817160:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**828945**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:34

Monsterreferentie	**5817159**
Monsteromschrijving	effluent, Effluent drains/pompput (9-11-2018)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	75		1.5 S	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	1.6		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	3.1		310 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.5						
tolueen	µg/l	1.1		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	4.8						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	5.3		27 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5817159:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**832387**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 5 december 2018 13:36

Monsterreferentie	**5825161**
Monsteromschrijving	peilbuis, M-11-1: 430-530

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5825161:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**5825162**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-12-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5825162:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5825163**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-13-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5825163:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5825164**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-14-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5825164:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5825165**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-15-1: 480-580							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5825165:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5825166**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-16-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	1900		3.2 I	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	32		8.0 S	4	77	150	
naftaleen	µg/l	8.5		850 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	0.1						
tolueen	µg/l	0.4		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	31						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	31		155 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5825166:	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda	
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 819490
Validatieref.	: 819490_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: PJOV-UNHB-HLIG-ZPUR
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**819490**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5793804 = peilbuis, M-01-1: 500-600

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/10/2018**
Startdatum	:	**12/10/2018**
Monstercode	:	**5793804**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**
	som aromaten BTEX	µg/l	**0,6**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**819490**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5793804	peilbuis, M-01-1: 500-600	1	5.0-6.0	0327774YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**819490**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 819491
Validatieref.	: 819491_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: PSBF-LPLK-OSTP-TNMY
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**819491**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5793805 = effluent pomp 1 (12-10-2018), Effluent pomp 1 (12-10-1018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/10/2018**
Startdatum	:	**12/10/2018**
Monstercode	:	**5793805**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**6,5**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**0,4**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**1,4**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**0,5**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,7**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**11**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,6**
	som chlooralifaten	µg/l	**21**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**819491**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5793805	effluent pomp 1 (12-10-2018), Effluent pomp 1 (12-10-1018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327825YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**819491**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 820319
Validatieref.	: 820319_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: ADKE-VQYT-IRUQ-EGKS
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**820319**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5795620 = effluent, Effluent pomp 1 (16-10-1018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/10/2018**
Startdatum	:	**16/10/2018**
Monstercode	:	**5795620**
Matrix	:	**Grondwater**

Algemeen onderzoek - fysisch			
	onopgeloste bestanddelen	mg/l	**21**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Vluchtige chlooralifaten:			
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**5,3**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**0,3**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**1,3**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**0,4**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,5**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**6,0**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,5**
	som chlooralifaten	µg/l	**14**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**820319**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5795620	effluent, Effluent pomp 1 (16-10-1018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327833YA
		1	0.0-0.01	0211208HH

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**820319**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de he
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 821363
Validatieref.	: 821363_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: ZYVK-IVPF-DEDZ-MIWX
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**821363**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5798094 = effluent, Effluent pomp 1 (18-10-2018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/10/2018**
Startdatum	:	**18/10/2018**
Monstercode	:	**5798094**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**2,8**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**0,9**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**1,8**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,4**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**24**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**1,9**
	som chlooralifaten	µg/l	**31**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**821363**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5798094	effluent, Effluent pomp 1 (18-10-2018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0320255YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**821363**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 822679
Validatieref.	: 822679_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: PHIR-VDRZ-MEAV-DCSH
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822679**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5801651 = effluent, Effluent pomp 1 (23-10-2018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/10/2018**
Startdatum	:	**23/10/2018**
Monstercode	:	**5801651**
Matrix	:	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S	barium (Ba)	µg/l	**< 20**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**7,0**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**110**

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**1,7**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**0,8**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**2,7**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,3**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**17**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**2,8**
	som chlooralifaten	µg/l	**23**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822679**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5801651	effluent, Effluent pomp 1 (23-10-2018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327840YA
		1	0.0-0.01	0204616MM

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822679**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 822680
Validatieref.	: 822680_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: GFGJ-BBJX-BGFN-YKKJ
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822680**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5801652 = effluent, Effluent pomp 2/3 (23-10-1018)-1: 0-1

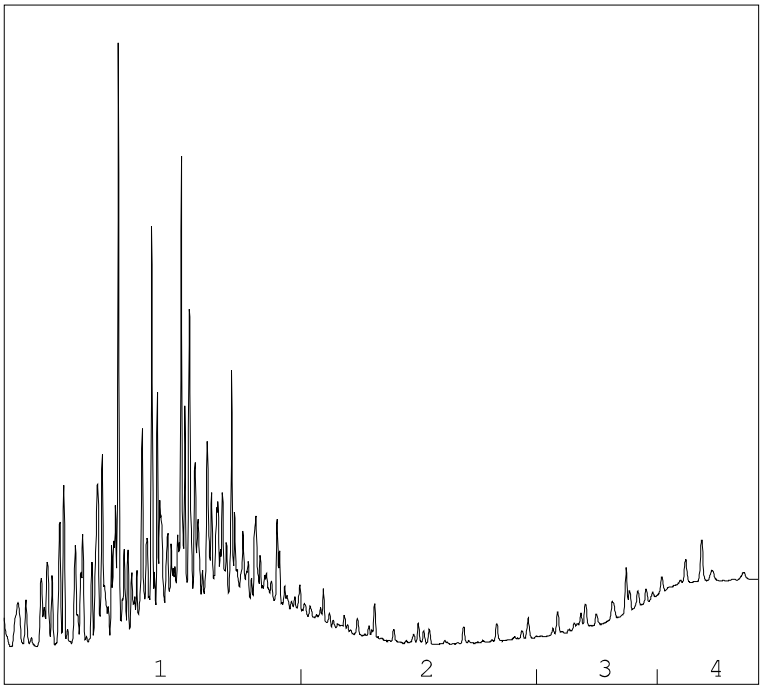
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/10/2018**
Startdatum	:	**23/10/2018**
Monstercode	:	**5801652**
Matrix	:	**Grondwater**

	Organische parameters - niet aromatisch		
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**61**
	Organische parameters - aromatisch		
	Vluchtige aromaten:		
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**0,3**
S	naftaleen	µg/l	**0,47**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**0,4**
S	som xylenen	µg/l	**0,5**
	som aromaten BTEX	µg/l	**1,0**

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5801652
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : effluent, Effluent pomp 2/3 (23-10-1018)-1: 0-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	92 %
2)	fractie C19 - C29	8 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 61 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822680**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5801652	effluent, Effluent pomp 2/3 (23-10-1018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327838YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**822680**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 823611
Validatieref.	: 823611_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: KDPM-YEAJ-GBKN-QYZR
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**823611**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5804058 = Effluent, Effluent pomp 2/3 (24-10-1018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/10/2018**
Startdatum	:	**25/10/2018**
Monstercode	:	**5804058**
Matrix	:	**Grondwater**

Algemeen onderzoek - fysisch			
	onopgeloste bestanddelen	mg/l	**2,8**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**0,3**
S	naftaleen	µg/l	**0,47**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**0,3**
S	som xylenen	µg/l	**0,4**
	som aromaten BTEX	µg/l	**1,0**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**823611**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5804058	Effluent, Effluent pomp 2/3 (24-10-1018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327829YA
		1	0.0-0.01	0220603HH

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**823611**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 824519
Validatieref.	: 824519_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: JVJX-EGMU-RFBY-CLXV
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 oktober 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

tie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**824519**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5806233 = effuent, Effluent pomp 2/3 (29-10-2018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/10/2018**
Startdatum	:	**29/10/2018**
Monstercode	:	**5806233**
Matrix	:	**Grondwater**

	Organische parameters - niet aromatisch		
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
	Organische parameters - aromatisch		
	Vluchtige aromaten:		
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**0,2**
S	naftaleen	µg/l	**0,20**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,3**
	som aromaten BTEX	µg/l	**0,8**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**824519**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5806233	effuent, Effluent pomp 2/3 (29-10-2018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327849YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**824519**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de he
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 825539
Validatieref.	: 825539_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: VEPB-FBMD-OBAY-MUPD
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825539**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5808939 = 1, Effluent pomp 1 (31-10-2018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/10/2018**
Startdatum	:	**31/10/2018**
Monstercode	:	**5808939**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**1,2**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**0,4**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**1,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,2**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**10**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**1,2**
	som chlooralifaten	µg/l	**14**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825539**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5808939	1, Effluent pomp 1 (31-10-2018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327816YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825539**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Mi
T.a.v. de heer
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 825540
Validatieref.	: 825540_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: OMUR-NZVA-OLPJ-YRKE
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825540**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5808940 = 1, Effluent pomp 2/3/4 (31-10-2018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/10/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**31/10/2018**
Startdatum	:	**31/10/2018**
Monstercode	:	**5808940**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - niet aromatisch

S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**0,4**
S	naftaleen	µg/l	**0,27**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**0,5**
S	som xylenen	µg/l	**0,6**
	som aromaten BTEX	µg/l	**1,2**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825540**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5808940	1, Effluent pomp 2/3/4 (31-10-2018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327830YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**825540**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 827079
Validatieref.	: 827079_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: PPAP-LHCM-ZJSN-KPHZ
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827079**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5812708 = effluent, Effluent pomp 2/3 (5-11-2018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/11/2018**
Startdatum	:	**05/11/2018**
Monstercode	:	**5812708**
Matrix	:	**Grondwater**

	Organische parameters - niet aromatisch		
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
	Organische parameters - aromatisch		
	Vluchtige aromaten:		
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**0,2**
S	naftaleen	µg/l	**0,19**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**0,3**
S	som xylenen	µg/l	**0,4**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827079**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827079**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5812708	effluent, Effluent pomp 2/3 (5-11-2018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327831YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**827079**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de he
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 828946
Validatieref.	: 828946_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: HHRU-QWEU-TUHY-TYTQ
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

tie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**828946**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5817160 = effluent, Effluent pomp 1 (9-11-2018)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/11/2018**
Startdatum	:	**09/11/2018**
Monstercode	:	**5817160**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**1,0**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**0,3**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**1,2**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**6,1**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**1,3**
	som chlooralifaten	µg/l	**9,5**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**828946**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5817160	effluent, Effluent pomp 1 (9-11-2018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327843YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**828946**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 828945
Validatieref.	: 828945_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: MOVQ-NSSZ-UIEA-XEJK
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**828945**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5817159 = effluent, Effluent drains/pompput (9-11-2018)-1: 0-1

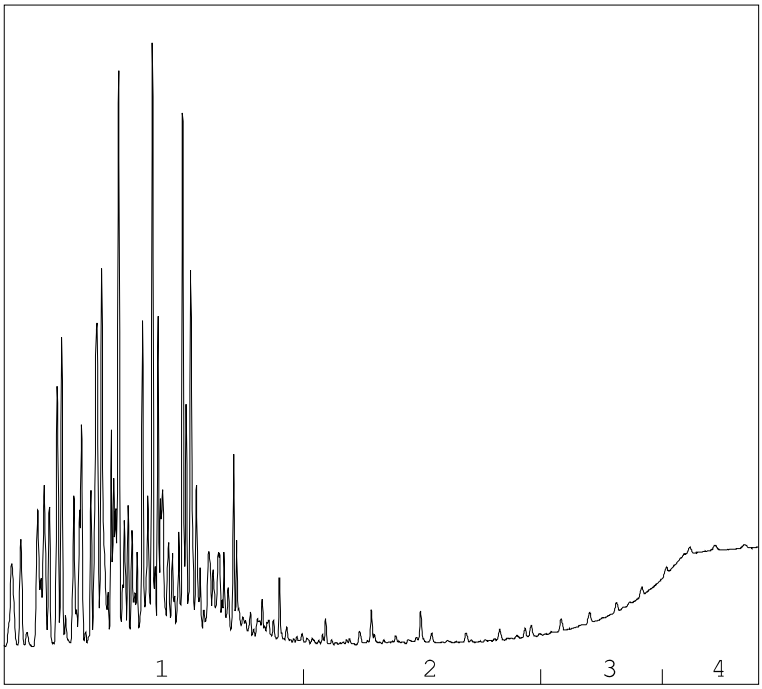
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**09/11/2018**
Startdatum	:	**09/11/2018**
Monstercode	:	**5817159**
Matrix	:	**Grondwater**

	Organische parameters - niet aromatisch		
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**75**
	Organische parameters - aromatisch		
	Vluchtige aromaten:		
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**1,6**
S	naftaleen	µg/l	**3,1**
S	o-xyleen	µg/l	**0,5**
S	tolueen	µg/l	**1,1**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**4,8**
S	som xylenen	µg/l	**5,3**
	som aromaten BTEX	µg/l	**8,1**

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5817159
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : effluent, Effluent drains/pompput (9-11-2018)-1: 0-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	98 %
2)	fractie C19 - C29	2 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 75 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**828945**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5817159	effluent, Effluent drains/pompput (9-11-2018)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0327821YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**828945**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 832387
Validatieref.	: 832387_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: MOTR-SCXD-YLST-OHHZ
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **832387**
Project omschrijving : **180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5825161 = peilbuis, M-11-1: 430-530
5825162 = peilbuis, M-12-1: 430-530
5825163 = peilbuis, M-13-1: 430-530

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/11/2018**	**20/11/2018**	**20/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**20/11/2018**	**20/11/2018**	**20/11/2018**
Startdatum	:	**20/11/2018**	**20/11/2018**	**20/11/2018**
Monstercode	:	**5825161**	**5825162**	**5825163**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
som aromaten BTEX	µg/l	**0,6**	**0,6**	**0,6**

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **832387**
Project omschrijving : **180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5825164 = peilbuis, M-14-1: 430-530
5825165 = peilbuis, M-15-1: 480-580
5825166 = peilbuis, M-16-1: 430-530

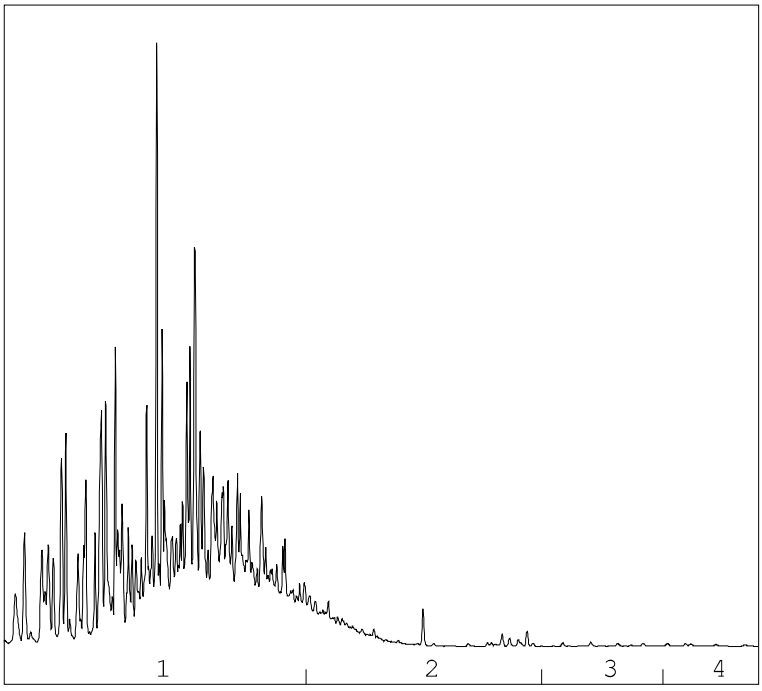
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/11/2018**	**20/11/2018**	**20/11/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**20/11/2018**	**20/11/2018**	**20/11/2018**
Startdatum	:	**20/11/2018**	**20/11/2018**	**20/11/2018**
Monstercode	:	**5825164**	**5825165**	**5825166**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**1900**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**32**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**8,5**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**0,1**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**0,4**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**31**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**31**
som aromaten BTEX	µg/l	**0,6**	**0,6**	**64**

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5825166
Project omschrijving : 180468-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : peilbuis, M-16-1: 430-530
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	91 %
2)	fractie C19 - C29	9 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 1900 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**832387**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5825161	peilbuis, M-11-1: 430-530	1	4.3-5.3	0331003YA
5825162	peilbuis, M-12-1: 430-530	1	4.3-5.3	0331016YA
5825163	peilbuis, M-13-1: 430-530	1	4.3-5.3	0331009YA
5825164	peilbuis, M-14-1: 430-530	1	4.3-5.3	0331018YA
5825165	peilbuis, M-15-1: 480-580	1	4.8-5.8	0331006YA
5825166	peilbuis, M-16-1: 430-530	1	4.3-5.3	0331000YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**832387**
Project omschrijving	:	**180468-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

2.3 Toetsingstabellen en analysecertificaten grondwater, grondwatersanering

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**852175**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 12 november 2019 08:41

Monsterreferentie	**5870863**
Monsteromschrijving	effluent, Effluent drains/pompput (24-1-2019)-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	76		1.5 S	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	1.1		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	2.3		230 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	2.1		11 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5870863:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5870864**							
Monsteromschrijving	effluent, Effluent pomp 1 (24-1-2019)-1: 0-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.4		40 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.4						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.8		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.5		50 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5870864:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 852175
Validatieref.	: 852175_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: LCHT-PZML-HITP-TXJH
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 januari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852175**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5870863 = effluent, Effluent drains/pompput (24-1-2019)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/01/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/01/2019**
Startdatum	:	**25/01/2019**
Monstercode	:	**5870863**
Matrix	:	**Grondwater**

	Organische parameters - niet aromatisch		
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**76**
	Organische parameters - aromatisch		
	Vluchtige aromaten:		
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**1,1**
S	naftaleen	µg/l	**2,3**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**2,0**
S	som xylenen	µg/l	**2,1**
	som aromaten BTEX	µg/l	**3,4**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852175**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5870864 = effluent, Effluent pomp 1 (24-1-2019)-1: 0-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/01/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/01/2019**
Startdatum	:	**25/01/2019**
Monstercode	:	**5870864**
Matrix	:	**Grondwater**

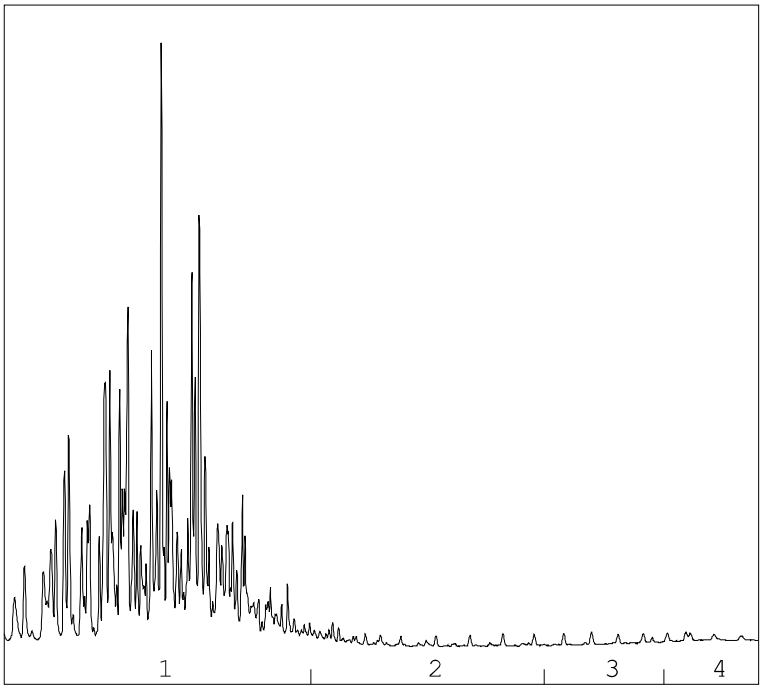
Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**0,4**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**0,4**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**0,8**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,5**
	som chlooralifaten	µg/l	**2,6**

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5870863
Project omschrijving : 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : effluent, Effluent drains/pompput (24-1-2019)-1: 0-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	97 %
2)	fractie C19 - C29	3 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 76 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852175**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5870863	effluent, Effluent drains/pompput (24-1-2019)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0338869YA
5870864	effluent, Effluent pomp 1 (24-1-2019)-1: 0-1	1	0.0-0.01	0338876YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852175**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**852174**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 12 november 2019 08:41

Monsterreferentie	**5870856**
Monsteromschrijving	peilbuis, M-11-1: 430-530

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5870856:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**5870857**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-12-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5870857:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5870858**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-13-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5870858:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5870859**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-14-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5870859:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5870860**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-15-1: 480-580							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5870860:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5870861**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-16-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	1200		2.0 I	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	28		7.0 S	4	77	150	
naftaleen	µg/l	39		1.1 T	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	0.3		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	29						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	29		145 S	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 5870861:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie	**5870862**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-17-1: 320-420							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 5870862:	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**947257**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 12 november 2019 08:46

Monsterreferentie	**6101342**
Monsteromschrijving	peilbuis, M-11-1-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 2		10 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.2		20 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 1						
tolueen	µg/l	< 2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	2		10 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 6101342:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**6101343**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-12-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 2		10 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.2		20 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 1						
tolueen	µg/l	< 2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	2		10 S	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 6101343:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	**6101344**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-13-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 2		10 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.2		20 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 1						
tolueen	µg/l	< 2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	2		10 S	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 6101344:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	**6101345**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-14-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	350		1.1 T	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 2		10 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.2		20 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 1						
tolueen	µg/l	< 2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	2		10 S	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 6101345:				Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie	**6101346**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-15-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	260		5.2 S	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 2		10 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	2.6		260 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 1						
tolueen	µg/l	< 2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	2		10 S	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 6101346:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	**6101347**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-16-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	1200		2.0 I	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 2		10 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	42		11 S	4	77	150	
naftaleen	µg/l	64		1.8 T	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 1						
tolueen	µg/l	< 2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	36						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	37		1.1 T	0.2	35.1	70	
Toetsoordeel monster 6101347:				Overschrijding Interventiewaarde				

Monsterreferentie	**6101348**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-17-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 2		10 S	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.2		20 S	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 1						
tolueen	µg/l	< 2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	2		10 S	0.2	35.1	70	

Toetsoordeel monster 6101348:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de he
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 852174
Validatieref.	: 852174_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: LOQA-ETTK-ESAY-XCGE
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 januari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **852174**
Project omschrijving : **190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5870856 = peilbuis, M-11-1: 430-530
5870857 = peilbuis, M-12-1: 430-530
5870858 = peilbuis, M-13-1: 430-530

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/01/2019**	**24/01/2019**	**24/01/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/01/2019**	**25/01/2019**	**25/01/2019**
Startdatum	:	**25/01/2019**	**25/01/2019**	**25/01/2019**
Monstercode	:	**5870856**	**5870857**	**5870858**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
som aromaten BTEX	µg/l	**0,6**	**0,6**	**0,6**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **852174**
Project omschrijving : **190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5870859 = peilbuis, M-14-1: 430-530
5870860 = peilbuis, M-15-1: 480-580
5870861 = peilbuis, M-16-1: 430-530

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**24/01/2019**	**24/01/2019**	**24/01/2019**
Ontvangstdatum opdracht		:	**25/01/2019**	**25/01/2019**	**25/01/2019**
Startdatum		:	**25/01/2019**	**25/01/2019**	**25/01/2019**
Monstercode		:	**5870859**	**5870860**	**5870861**
Matrix		:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l		**< 50**	**< 50**	**1200**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen	µg/l		**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l		**< 0,2**	**< 0,2**	**28**
S naftaleen	µg/l		**< 0,02**	**< 0,02**	**39**
S o-xyleen	µg/l		**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S tolueen	µg/l		**< 0,2**	**< 0,2**	**0,3**
S xyleen (som m+p)	µg/l		**< 0,2**	**< 0,2**	**29**
S som xylenen	µg/l		**0,2**	**0,2**	**29**
som aromaten BTEX	µg/l		**0,6**	**0,6**	**58**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852174**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5870862 = peilbuis, M-17-1: 320-420

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/01/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/01/2019**
Startdatum	:	**25/01/2019**
Monstercode	:	**5870862**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - niet aromatisch

S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**

Organische parameters - aromatisch

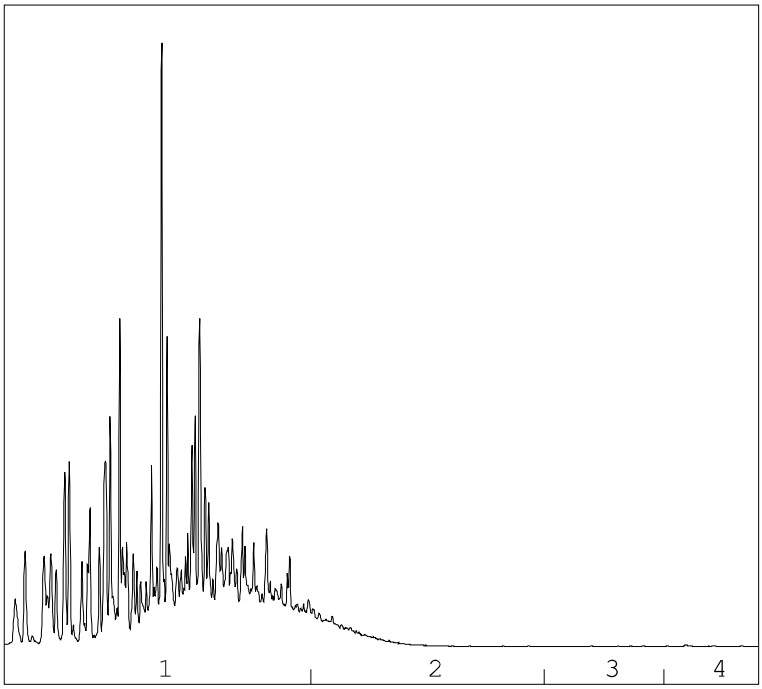
Vluchtige aromaten:

S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**
	som aromaten BTEX	µg/l	**0,6**

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5870861
Project omschrijving : 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : peilbuis, M-16-1: 430-530
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	93 %
2)	fractie C19 - C29	7 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 1200 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852174**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5870856	peilbuis, M-11-1: 430-530	1	4.3-5.3	0338856YA
5870857	peilbuis, M-12-1: 430-530	1	4.3-5.3	0338864YA
5870858	peilbuis, M-13-1: 430-530	peilbuis, M-13-1: 430-530		0338874YA
5870859	peilbuis, M-14-1: 430-530	1	4.3-5.3	0338875YA
5870860	peilbuis, M-15-1: 480-580	1	4.8-5.8	0338863YA
5870861	peilbuis, M-16-1: 430-530	1	4.3-5.3	0338877YA
5870862	peilbuis, M-17-1: 320-420	1	3.2-4.2	0338868YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852174**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de h
Barkstraat
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 947257
Validatieref.	: 947257_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: LEDR-XYFY-EJNP-CIEK
Bijlage(n)	: 5 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 8 oktober 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **947257**
Project omschrijving : **190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6101342 = peilbuis, M-11-1-1
6101343 = peilbuis, M-12-1-1
6101344 = peilbuis, M-13-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/09/2019**	**30/09/2019**	**30/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/10/2019**	**01/10/2019**	**01/10/2019**
Startdatum	:	**01/10/2019**	**01/10/2019**	**01/10/2019**
Monstercode	:	**6101342**	**6101343**	**6101344**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S o-xyleen	µg/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S tolueen	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S som xylenen	µg/l	**2**	**2**	**2**
som aromaten BTEX	µg/l	**6**	**6**	**6**

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **947257**
Project omschrijving : **190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6101345 = peilbuis, M-14-1-1
6101346 = peilbuis, M-15-1-1
6101347 = peilbuis, M-16-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**30/09/2019**	**30/09/2019**	**30/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht		:	**01/10/2019**	**01/10/2019**	**01/10/2019**
Startdatum		:	**01/10/2019**	**01/10/2019**	**01/10/2019**
Monstercode		:	**6101345**	**6101346**	**6101347**
Matrix		:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l		**350**	**260**	**1200**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen	µg/l		**< 2**	**< 2**	**< 2**
S ethylbenzeen	µg/l		**< 2**	**< 2**	**42**
S naftaleen	µg/l		**< 0,2**	**2,6**	**64**
S o-xyleen	µg/l		**< 1**	**< 1**	**< 1**
S tolueen	µg/l		**< 2**	**< 2**	**< 2**
S xyleen (som m+p)	µg/l		**< 2**	**< 2**	**36**
S som xylenen	µg/l		**2**	**2**	**37**
som aromaten BTEX	µg/l		**6**	**6**	**82**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947257**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6101348 = peilbuis, M-17-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/10/2019**
Startdatum	:	**01/10/2019**
Monstercode	:	**6101348**
Matrix	:	**Grondwater**

	Organische parameters - niet aromatisch		
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
	Organische parameters - aromatisch		
	Vluchtige aromaten:		
S	benzeen	µg/l	**< 2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,2**
S	o-xyleen	µg/l	**< 1**
S	tolueen	µg/l	**< 2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 2**
S	som xylenen	µg/l	**2**
	som aromaten BTEX	µg/l	**6**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947257**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie	:	**peilbuis, M-11-1-1**
Monstercode	:	**6101342**

Opmerking(en) bij resultaten:

som xylenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som aromaten BTEX:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
ethylbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
o-xyleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
xyleen (som m+p):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**peilbuis, M-12-1-1**
Monstercode	:	**6101343**

Opmerking(en) bij resultaten:

som xylenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som aromaten BTEX:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
ethylbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
o-xyleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
xyleen (som m+p):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**peilbuis, M-13-1-1**
Monstercode	:	**6101344**

Opmerking(en) bij resultaten:

som xylenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som aromaten BTEX:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
ethylbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
o-xyleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
xyleen (som m+p):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**peilbuis, M-14-1-1**
Monstercode	:	**6101345**

Opmerking(en) bij resultaten:

som xylenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som aromaten BTEX:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
ethylbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
o-xyleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
xyleen (som m+p):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **947257**
Project omschrijving : **190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Uw referentie : **peilbuis, M-15-1-1**
Monstercode : **6101346**

Opmerking(en) bij resultaten:

som xylenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som aromaten BTEX:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
ethylbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
o-xyleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
xyleen (som m+p):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : **peilbuis, M-16-1-1**
Monstercode : **6101347**

Opmerking(en) bij resultaten:

som xylenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som aromaten BTEX:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
o-xyleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : **peilbuis, M-17-1-1**
Monstercode : **6101348**

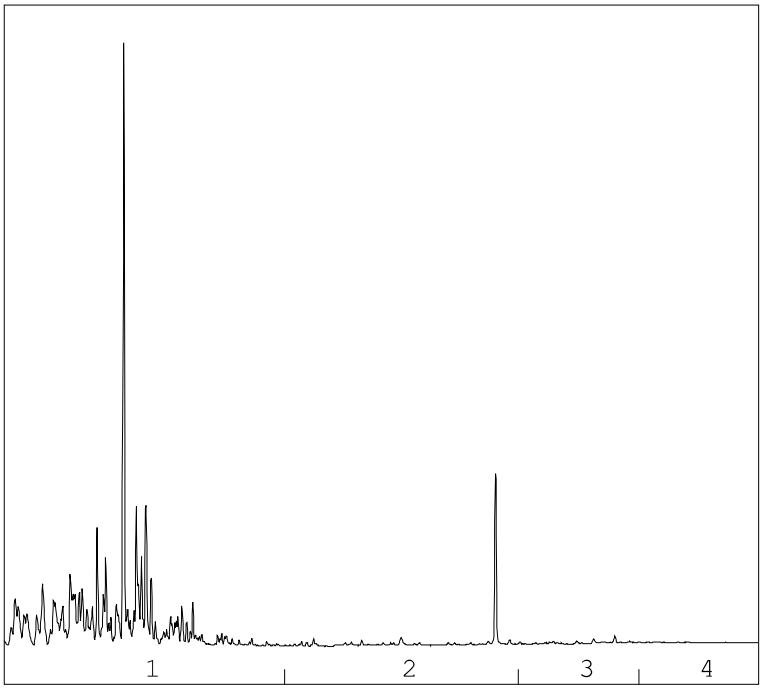
Opmerking(en) bij resultaten:

som xylenen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som aromaten BTEX:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
benzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
ethylbenzeen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
o-xyleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
tolueen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
xyleen (som m+p):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6101345
Project omschrijving : 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : peilbuis, M-14-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	95 %
2)	fractie C19 - C29	5 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 350 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

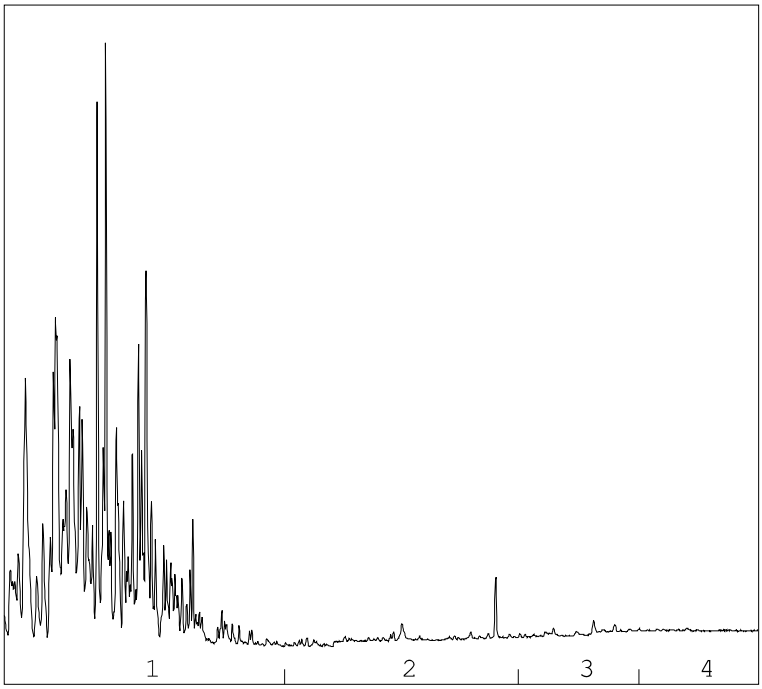
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6101346
Project omschrijving : 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : peilbuis, M-15-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	100 %
2)	fractie C19 - C29	<1 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 260 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

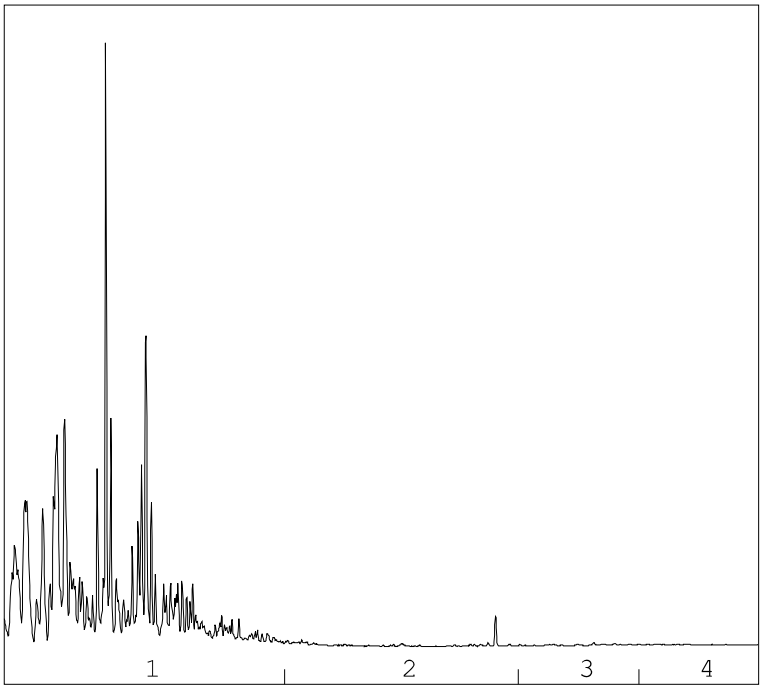
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6101347
Project omschrijving : 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Uw referentie : peilbuis, M-16-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	100 %
2)	fractie C19 - C29	<1 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 1200 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947257**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : **peilbuis, M-11-1-1**
Monstercode : **6101342**

Opmerking(en) by analyse(s):
Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : **peilbuis, M-12-1-1**
Monstercode : **6101343**

Opmerking(en) by analyse(s):
Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : **peilbuis, M-13-1-1**
Monstercode : **6101344**

Opmerking(en) by analyse(s):
Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : **peilbuis, M-14-1-1**
Monstercode : **6101345**

Opmerking(en) by analyse(s):
Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : **peilbuis, M-15-1-1**
Monstercode : **6101346**

Opmerking(en) by analyse(s):
Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : **peilbuis, M-16-1-1**
Monstercode : **6101347**

Opmerking(en) by analyse(s):
Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : **peilbuis, M-17-1-1**
Monstercode : **6101348**

Opmerking(en) by analyse(s):
Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947257**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6101342	peilbuis, M-11-1-1	1	4.3-5.3	0680395238
6101343	peilbuis, M-12-1-1	1	4.3-5.3	0680430726
6101344	peilbuis, M-13-1-1	1	4.3-5.3	0680430701
6101345	peilbuis, M-14-1-1	1	4.3-5.3	0680395226
6101346	peilbuis, M-15-1-1	1	4.8-5.8	0680395221
6101347	peilbuis, M-16-1-1	1	4.3-5.3	0680430694
6101348	peilbuis, M-17-1-1	1	3.2-4.2	0680430727

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947257**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**852183**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0**

Toetsdatum: 30 oktober 2019 10:42

Monsterreferentie	**5870883**
Monsteromschrijving	peilbuis, M-01-1: 500-600

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	15		1500 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	1.2		120 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	1		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5870883:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5870884**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 103-1: 450-550							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.7		70 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	2.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.1		10 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.7		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	2.2		220 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5870884:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**190007-AO Ijsselstraat 14-18 Velp**
Certificaten	**861407**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0**

Toetsdatum: 30 oktober 2019 13:49

Monsterreferentie	**5893496**
Monsteromschrijving	peilbuis, 101-1: 420-520

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	25		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	2.5		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	44		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5893496:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**5893497**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 103-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	< 20		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	3.1		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	50		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.1		10 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2		20 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 5893497:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5893498**							
Monsteromschrijving	peilbuis, M-01-1: 440-540							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	61		1.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	9.6		1.6 I	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	1.1		1.1 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	3		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	77		1.0 I	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	5100		6.4 I	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.4		40 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5893498:	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	x maal Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**866655**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0**

Toetsdatum: 30 oktober 2019 10:45

Monsterreferentie	**5906796**
Monsteromschrijving	peilbuis, M-01-1: 500-600

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	28		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	2		2.0 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	6.8		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	30		3000 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	2.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.9		90 S	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	1.7		170 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	1		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3		30 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5906796:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5906797**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 72A-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	28		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	2.7		2.7 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	8		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	12		1200 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1.3		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.6		60 S	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.4						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	1		100 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.8		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.5		50 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	
Toetsoordeel monster 5906797:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5906798**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 103-1: 450-550							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	< 20		-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	2.2		2.2 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	3.5		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	1.8		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	1.6		160 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1.1		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1.6						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.2		20 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.7		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1.7		170 S	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5906798:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**874817**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0**

Toetsdatum: 30 oktober 2019 11:27

Monsterreferentie	**5927321**
Monsteromschrijving	peilbuis, 501-1: 430-530

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	15		1500 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.1		10 S	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.3						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.7		70 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	1.5		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	0.4		-	6	203	400	

Toetsoordeel monster 5927321:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5927322**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 502-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	

Toetsoordeel monster 5927322:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**5927323**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 503-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.6		60 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1.9		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	3.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.7		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	

Toetsoordeel monster 5927323:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**890491**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 30 oktober 2019 11:32

Monsterreferentie	**5964766**
Monsteromschrijving	peilbuis, 72A-1: 430-530

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.8		80 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.4		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1.4						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.1		10 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.6		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1.5		150 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5964766:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5964767**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 501-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	4.2		420 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.5		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.5		50 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.7		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	0.4		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5964767:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5964768**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 502-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5964768:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5964769**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 503-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3		30 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5964769:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**901136**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0**

Toetsdatum: 30 oktober 2019 11:42

Monsterreferentie	**5990841**
Monsteromschrijving	peilbuis, 72A-1: 430-530

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	4.1		410 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1.8		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	8.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.2		20 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.7		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	8.2		820 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5990841:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5990842**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 501-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	3.3		330 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.4		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.5		50 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.7		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	0.3		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5990842:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5990843**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 502-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 5990843:				Voldoet aan Streefwaarde				

Monsterreferentie	**5990844**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 503-1: 430-530							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.1		10 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.3						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.4		40 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 5990844:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Project	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Certificaten	**947218**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0**

Toetsdatum: 12 november 2019 08:45

Monsterreferentie	**6101213**
Monsteromschrijving	peilbuis, M-01-1-1

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	18		1800 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	1.3		130 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.8		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.2		20 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 6101213:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**6101214**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 72A-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	13		1300 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	1.7		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.8		80 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.7		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	1.1		110 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 6101214:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**6101215**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 103-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.2		20 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	0.3		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.8						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.4		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.9		90 S	0.01	10.005	20	
Toetsoordeel monster 6101215:				Overschrijding Streefwaarde				

Monsterreferentie	**6101216**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 501-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	3.6		360 S	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	0.3		30 S	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.7		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 6101216:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**6101217**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 502-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 6101217:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**6101218**							
Monsteromschrijving	peilbuis, 503-1-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.2						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	0.3		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.3		30 S	0.01	10.005	20	

Toetsoordeel monster 6101218:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 852183
Validatieref.	: 852183_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: MAQF-OBUO-CSJD-YNVJ
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 januari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852183**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5870883 = peilbuis, M-01-1: 500-600
5870884 = peilbuis, 103-1: 450-550

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/01/2019**	**24/01/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/01/2019**	**25/01/2019**
Startdatum	:	**25/01/2019**	**25/01/2019**
Monstercode	:	**5870883**	**5870884**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**15**	**0,7**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**1,0**	**1,0**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**2,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**1,2**	**0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**1,0**	**0,7**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**2,2**
	som chlooralifaten	µg/l	**19**	**5,4**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852183**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5870883	peilbuis, M-01-1: 500-600	1	5.0-6.0	0338862YA
5870884	peilbuis, 103-1: 450-550	1	4.5-5.5	0338882YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**852183**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190007-AO Ijsselstraat 14-18 Velp
Ons kenmerk	: Project 861407
Validatieref.	: 861407_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: XELP-RJEK-ECYL-QAWM
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 februari 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **861407**
Project omschrijving : **190007-AO Ijsselstraat 14-18 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5893496 = peilbuis, 101-1: 420-520
5893497 = peilbuis, 103-1: 430-530
5893498 = peilbuis, M-01-1: 440-540

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/02/2019**	**21/02/2019**	**21/02/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/02/2019**	**21/02/2019**	**21/02/2019**
Startdatum	:	**21/02/2019**	**21/02/2019**	**21/02/2019**
Monstercode	:	**5893496**	**5893497**	**5893498**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S arseen (As)	µg/l	**< 5**	**< 5**	**< 5**
S barium (Ba)	µg/l	**25**	**< 20**	**61**
S cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**9,6**
S chroom (Cr)	µg/l	**< 1**	**< 1**	**1,1**
S kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S koper (Cu)	µg/l	**2,5**	**3,1**	**3,0**
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**77**
S zink (Zn)	µg/l	**44**	**50**	**5100**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**0,1**	**0,4**
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**0,1**	**< 0,1**
S dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**0,2**	**0,2**
S trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,2**	**0,1**
S som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**861407**
Project omschrijving	:	**190007-AO Ijsselstraat 14-18 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**861407**
Project omschrijving	:	**190007-AO Ijsselstraat 14-18 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5893496	peilbuis, 101-1: 420-520	1	4.2-5.2	0338614YA
		1	4.2-5.2	0233566MM
5893497	peilbuis, 103-1: 430-530	1	4.3-5.3	0338653YA
		1	4.3-5.3	0233563MM
5893498	peilbuis, M-01-1: 440-540	1	4.4-5.4	0338615YA
		1	4.4-5.4	0233216MM

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**861407**
Project omschrijving	:	**190007-AO Ijsselstraat 14-18 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Arseen (As)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de he
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 866655
Validatieref.	: 866655_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: YSLG-ZLDG-HJJF-MIAN
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 maart 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

In
Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **866655**
Project omschrijving : **190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5906796 = peilbuis, M-01-1: 500-600
5906797 = peilbuis, 72A-1: 430-530
5906798 = peilbuis, 103-1: 450-550

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/03/2019**	**08/03/2019**	**08/03/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/03/2019**	**08/03/2019**	**08/03/2019**
Startdatum	:	**08/03/2019**	**08/03/2019**	**08/03/2019**
Monstercode	:	**5906796**	**5906797**	**5906798**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S arseen (As)	µg/l	**< 5**	**< 5**	**< 5**
S barium (Ba)	µg/l	**28**	**28**	**< 20**
S cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S chroom (Cr)	µg/l	**2,0**	**2,7**	**2,2**
S kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S koper (Cu)	µg/l	**6,8**	**8,0**	**3,5**
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**10**	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**1,8**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**30**	**12**	**1,6**
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	**2,2**	**1,3**	**1,1**
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	**0,9**	**0,6**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**0,2**	**0,4**	**1,6**
S dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen	µg/l	**1,7**	**1,0**	**0,2**
S tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen	µg/l	**1,0**	**0,8**	**0,7**
S trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,3**	**0,5**	**1,7**
S som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**866655**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**866655**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5906796	peilbuis, M-01-1: 500-600	1	5.0-6.0	0338688YA
		1	5.0-6.0	0233233MM
5906797	peilbuis, 72A-1: 430-530	1	4.3-5.3	0338616YA
		1	4.3-5.3	0233225MM
5906798	peilbuis, 103-1: 450-550	1	4.5-5.5	0338673YA
		1	4.5-5.5	0233234MM

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**866655**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Arseen (As)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de hee r
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 874817
Validatieref.	: 874817_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: AYEJ-NQYV-MNOW-OAMF
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**874817**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5927321 = peilbuis, 501-1: 430-530
5927322 = peilbuis, 502-1: 430-530
5927323 = peilbuis, 503-1: 430-530

Opgegeven bemonsteringsdatum		**:**	**29/03/2019**	**29/03/2019**	**29/03/2019**
Ontvangstdatum opdracht		**:**	**01/04/2019**	**01/04/2019**	**01/04/2019**
Startdatum		**:**	**01/04/2019**	**01/04/2019**	**01/04/2019**
Monstercode		**:**	**5927321**	**5927322**	**5927323**
Matrix		**:**	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**15**	**< 0,1**	**0,6**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**2,0**	**< 0,2**	**1,9**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**0,3**	**< 0,1**	**3,2**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,7**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**1,5**	**< 0,2**	**0,7**
S	trichloormethaan	µg/l	**0,4**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,4**	**0,1**	**3,3**
	som chlooralifaten	µg/l	**21**	**1,3**	**7,2**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**874817**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**874817**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5927321	peilbuis, 501-1: 430-530	1	4.3-5.3	0345814YA
5927322	peilbuis, 502-1: 430-530	1	4.3-5.3	0345816YA
5927323	peilbuis, 503-1: 430-530	1	4.3-5.3	0345815YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**874817**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de
Barkstraa
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 890491
Validatieref.	: 890491_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: JNIS-XVZW-PMEG-TXIA
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 mei 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**890491**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5964766 = peilbuis, 72A-1: 430-530
5964767 = peilbuis, 501-1: 430-530
5964768 = peilbuis, 502-1: 430-530

Opgegeven bemonsteringsdatum		**:**	**10/05/2019**	**10/05/2019**	**10/05/2019**
Ontvangstdatum opdracht		**:**	**10/05/2019**	**10/05/2019**	**10/05/2019**
Startdatum		**:**	**10/05/2019**	**10/05/2019**	**10/05/2019**
Monstercode		**:**	**5964766**	**5964767**	**5964768**
Matrix		**:**	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**0,8**	**4,2**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**0,4**	**0,5**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**1,4**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,5**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**0,6**	**0,7**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**0,4**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**1,5**	**0,1**	**0,1**
	som chlooralifaten	µg/l	**4,1**	**7,0**	**1,3**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**890491**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5964769 = peilbuis, 503-1: 430-530

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**10/05/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**10/05/2019**
Startdatum	:	**10/05/2019**
Monstercode	:	**5964769**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**0,2**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,3**
	som chlooralifaten	µg/l	**1,4**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**890491**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5964766	peilbuis, 72A-1: 430-530	1	4.3-5.3	0353392YA
5964767	peilbuis, 501-1: 430-530	1	4.3-5.3	0353389YA
5964768	peilbuis, 502-1: 430-530	1	4.3-5.3	0353417YA
5964769	peilbuis, 503-1: 430-530	1	4.3-5.3	0353428YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**890491**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v.
Barks
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 901136
Validatieref.	: 901136_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: DVPH-HUPK-MZIM-IROK
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juni 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **901136**
Project omschrijving : **190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5990841 = peilbuis, 72A-1: 430-530
5990842 = peilbuis, 501-1: 430-530
5990843 = peilbuis, 502-1: 430-530

Opgegeven bemonsteringsdatum		:	**07/06/2019**	**07/06/2019**	**07/06/2019**
Ontvangstdatum opdracht		:	**11/06/2019**	**11/06/2019**	**11/06/2019**
Startdatum		:	**11/06/2019**	**11/06/2019**	**11/06/2019**
Monstercode		:	**5990841**	**5990842**	**5990843**
Matrix		:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**4,1**	**3,3**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**1,8**	**0,4**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**8,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,2**	**0,5**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**0,7**	**0,7**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**0,3**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**8,2**	**0,1**	**0,1**
	som chlooralifaten	µg/l	**16**	**5,9**	**1,3**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**901136**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5990844 = peilbuis, 503-1: 430-530

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/06/2019**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/06/2019**
Startdatum	:	**11/06/2019**
Monstercode	:	**5990844**
Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**0,3**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,4**
	som chlooralifaten	µg/l	**1,6**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**901136**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5990841	peilbuis, 72A-1: 430-530	1	4.3-5.3	0352187YA
5990842	peilbuis, 501-1: 430-530	1	4.3-5.3	0352171YA
5990843	peilbuis, 502-1: 430-530	1	4.3-5.3	0352172YA
5990844	peilbuis, 503-1: 430-530	1	4.3-5.3	0352180YA

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**901136**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. d
Barkstr
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 190006-MKB IJsselstraat 21 Velp
Ons kenmerk	: Project 947218
Validatieref.	: 947218_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: YRBJ-DULW-UHQA-MYZU
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 oktober 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947218**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6101213 = peilbuis, M-01-1-1
6101214 = peilbuis, 72A-1-1
6101215 = peilbuis, 103-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum		**:**	**30/09/2019**	**30/09/2019**	**30/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht		**:**	**01/10/2019**	**01/10/2019**	**01/10/2019**
Startdatum		**:**	**01/10/2019**	**01/10/2019**	**01/10/2019**
Monstercode		**:**	**6101213**	**6101214**	**6101215**
Matrix		**:**	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**18**	**13**	**0,2**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**1,2**	**1,7**	**0,3**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**1,0**	**0,8**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**1,3**	**0,8**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**0,8**	**0,7**	**0,4**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,2**	**1,1**	**0,9**
	som chlooralifaten	µg/l	**22**	**18**	**2,5**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947218**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
6101216 = peilbuis, 501-1-1
6101217 = peilbuis, 502-1-1
6101218 = peilbuis, 503-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum		**:**	**30/09/2019**	**30/09/2019**	**30/09/2019**
Ontvangstdatum opdracht		**:**	**01/10/2019**	**01/10/2019**	**01/10/2019**
Startdatum		**:**	**01/10/2019**	**01/10/2019**	**01/10/2019**
Monstercode		**:**	**6101216**	**6101217**	**6101218**
Matrix		**:**	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**3,6**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**0,2**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**0,3**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**0,7**	**< 0,2**	**0,3**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,3**
	som chlooralifaten	µg/l	**5,6**	**1,3**	**1,6**

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947218**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6101213	peilbuis, M-01-1-1	1	5.0-6.0	0680430729
6101214	peilbuis, 72A-1-1	1	4.3-5.3	0680430728
6101215	peilbuis, 103-1-1	1	4.5-5.5	0680430742
6101216	peilbuis, 501-1-1	1	4.3-5.3	0680430724
6101217	peilbuis, 502-1-1	1	4.3-5.3	0680430736
6101218	peilbuis, 503-1-1	1	4.3-5.3	0680395215

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**947218**
Project omschrijving	:	**190006-MKB IJsselstraat 21 Velp**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 3

Weegbonnen

Weegbonnen locatie vml. HBO-tanks (locatie B)

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(De toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3B

locatie van herkomst: Bunte
straat + nr: Veerallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 25-09-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv: Grondbank Barneveld BV
straat + nr: Wencopperweg 33 Hanzeweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport: N6

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17.05.03	D05		

Weegbonnummer	: 18H3302	
Datum	: 25/09/2018 16:18	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: 28720	kg 16:06 brug1 wgnr: 13
Ledig gewicht	: <18960>	kg 16:18 brug1 wgnr: 14
Netto gewicht	: 9760	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885373

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Weegbon locatie voormalige olietank (locatie A)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

21

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv — De Brink Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a — Hoofdgebouwweg 3a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv — De Brink Vastgoed BV

straat + nr: Molenweg 12a — Hoofdgebouwweg 3a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

3B

locatie van herkomst: De Brink Vastgoed BV

straat + nr: Kemnade 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 17-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv — H. Vink & Zn

straat + nr: Molenweg 12a — Valkenswaardt

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — 3771 RG Barneveld

IB-nummer: GL509908VIHB — gl500039 VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv — Stortbak Barneveld BV

straat + nr: Wencopperweg 33 — Nijverweg 7

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport: NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

VIHB-nummer: GL509908VIHB

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

kenteken: BX - BT - 44

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17 05 03 *	D5		

Weegbonnummer	: 18H3701	
Datum	: 17/10/2018 09:20	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <57440>	kg 09:20 brug1 wgnr: 3
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 35040	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(4) BC10885427

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor het gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

22

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender	~~vd Brink Harskamp Bv~~ De Bunte Vastgoed
straat + nr	~~Molenweg 12a~~ Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.	~~6732 BL Harskamp~~ Ede
VIHB-nummer	GL509908VIHB

2

factuuradres	vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp

3A

ontdoener	~~vd Brink Harskamp Bv~~ De Bunte Vastgoed
straat + nr	~~Molenweg 12a~~ Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.	~~6732 BL Harskamp~~ Ede

3B

locatie van herkomst	De Bunte Vastgoed
straat + nr	Kerkallee 21
postc. + woonpl.	Velp
datum aanvang transport	17-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder	vd Brink Harskamp Bv
straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp
VIHB-nummer	GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming	~~Vink Bv~~ Grondbank Barneveld BV
straat + nr	~~Wencopperweg 33~~ Hanzeweg 7
postc. + woonpl.	3771 ~~PN~~ Barneveld
datum ontvangst transport	NG

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder	vd Brink Harskamp Bv
straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp
VIHB-nummer	GL509908VIHB
kenteken	BV-XR-33

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3702	
Datum	: 17/10/2018 11:25	
Kenteken	: BV-XR-33	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 10260	Loonbedrijf Gebr. Blankespoo
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <45140>	kg 11:25 brug1 wgnr: 4
Ledig gewicht	: 19120	kg PT
Netto gewicht	: 26020	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885428

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

23

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3B

locatie van herkomst:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv

straat + nr: Wencopperweg 33

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BX-BT-44

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Grond verontreinigd grond (met bepaalbaar)		D.05.02	D10		

Weegbonnummer	: 18H3704	
Datum	: 17/10/2018 11:54	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <56160>	kg 11:54 brug1 wgnr: 6
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 33760	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

(44) BC10885429

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

24

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv — De Bonte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv — De Bonte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

3B

locatie van herkomst: De Bonte Vastgoed
straat + nr: Kerkvallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 17-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: ~~Vink Bv~~ - Sewd bodemb. Barneveld B.V.
straat + nr: Wencopperweg 33 — Hanzeweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport: N/S

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BV-XR-33

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3705	
Datum	: 17/10/2018 13:37	
Kenteken	: BV-XR-33	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 10260	Loonbedrijf Gebr. Blankespoo
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <46080>	kg 13:37 brug1 wgnr: 7
Ledig gewicht	: 19120	kg PT
Netto gewicht	: 26960	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885433

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkluidende verantwoordelijkheid | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

25

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3B

locatie van herkomst: De Bruin Uitslaand

straat + nr: Veldmolenweg 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 17-10-18

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv

straat + nr: Wencopperweg 33

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport: NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BX BT 44

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond		A3502	D5		

Weegbonnummer	: 18H3706	
Datum	: 17/10/2018 14:38	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	Ijsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <56200>	kg 14:38 brug1 wgnr: 8
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 33800	kg

170503 * ≠ grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885434

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

26

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv De Brute Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv De Brute Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: De Brute Vastgoed

straat + nr: Verkhallee 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 17-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv Grondbank Barneveld BV

straat + nr: Wencopperweg 33 Hanzeweg 7

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport: Ng

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BV-XR-33

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17 05 03	D05		

Weegbonnummer	: 18H3708	
Datum	: 17/10/2018 17:20	
Kenteken	: BV-XR-33	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 10260	Loonbedrijf Gebr. Blankespoo
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <49000>	kg 17:20 brug1 wgnr: 10
Ledig gewicht	: 19120	kg PT
Netto gewicht	: 29880	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885436

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

27

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3a

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3b

locatie van herkomst:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport:

4a

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4b

locatie van bestemming: Vink Bv
straat + nr: Wencopperweg 33
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BX-BT-44

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
(routelijst bijsluiten zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

Weegbonnummer : 18H3707
Datum : 17/10/2018 18:50
Kenteken : BX-BT-44
Afvalstroomnr. : 05Z221242210
Produkt : H194 Grond sterk verontreinigd
Project : P18G0046 IJsselstraat 14

Ontdoener : 12422 Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder : 300 Transportbedrijf H. Vink en
Rek nemer : 12422 Van den Brink Sloopwerken b.

Bruto gewicht : <56620> kg 18:58 brug1 wgnr: 9
Ledig gewicht : 22400 kg PT
Netto gewicht : 34220 kg

170503 * o grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoersdres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885435

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger/geadresseerde voor

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

28

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv — De Bruin Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv — De Bruin Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

3B

locatie van herkomst: Bruin Vastgoed
straat + nr: Kerkgallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 18-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv — H. Vink b.v.
straat + nr: Molenweg 12a — Valkseweg 62
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — 3771 RG Barneveld
VIHB-nummer: GL509908VIHB — GL 600039 VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv — Grondbank Barneveld Bv
straat + nr: Wencopperweg 33 — Hamseweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport: N.G.

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BX-BT-44

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3710	
Datum	: 18/10/2018 08:29	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <55620>	kg 08:29 brug1 wgnr: 3
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 33220	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885437

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

29

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv De Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3a

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv De Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3b

locatie van herkomst: De Bunte Vastgoed
straat + nr: Kerkallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 18-10-2018

4a

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv H. Vink t/m
straat + nr: Molenweg 12a Walhorneweg 62
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp 3771 NG Barneveld
VIHB-nummer: GL509908VIHB GL500059 VIHB

4b

locatie van bestemming: Vink Bv Scrotbank Barneveld BV
straat + nr: Wencoppenweg 33 Hoorneweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport: NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BX BT 44

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Steenh verontreinigde grond		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3714	
Datum	: 18/10/2018 10:46	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <55160>	kg 10:46 brug1 wgnr: 7
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 32760	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885430

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

33

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv De Bonte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv De Bonte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: De Bonte Vastgoed BV
straat + nr: Kerkallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 23-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv
straat + nr: Wencopperweg 33
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218 24/10 14:45 24/10	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3754	
Datum	: 23/10/2018 16:36	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <46520>	kg 16:36 brug1 wgnr: 29
Ledig gewicht	: 18900	kg PT
Netto gewicht	: 27620	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885444

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

34

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv De Bunte
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 3ya
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv De Bunte
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 3a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: De Bunte
straat + nr: Kerhallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 24-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: ~~Vink Bv~~ Stortbank Barneveld
straat + nr: ~~Wencopperweg 33~~ Hanzeweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport: NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
P5Z221242218	Sterk verontreinigde grond		17.05.03	D.05		
24/10	(niet toepasbaar)					

Weegbonnummer	: 18H3798	
Datum	: 24/10/2018 17:05	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <47380>	kg 17:05 brug1 wgnr: 44
Ledig gewicht	: 18900	kg PT
Netto gewicht	: 28480	kg

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885445

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening bestemmeling	handtekening ontvanger (geadresseerde)
	170503	ontvangst en stemmen die gevaarlijke stoffen bevatten zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

(35)

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: Bunte Vastgoed
straat + nr: Kerkallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 29-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv Grondbank Barneveld BV
straat + nr: Wencoppenweg 33 Hanzeweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport: N/S

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	sterk verontreinigde grond		17.05.03	D05		

Weegbonnummer	: 18H3844	
Datum	: 29/10/2018 08:20	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <45460> kg	08:20 brug1 wgnr: 2
Ledig gewicht	: 18900 kg	PT
Netto gewicht	: 26560 kg	

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885446

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

36

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender	vd Brink Harskamp Bv Brink Vastgoed
straat + nr	Molenweg 12a Amsterdamseweg 3-a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer	GL509908VIHB

2

factuuradres	vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp

3A

ontdoener	vd Brink Harskamp Bv Brink Vastgoed
straat + nr	Molenweg 12a Amsterdamseweg 3-a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
datum aanvang transport	

4A

uitbesteed vervoerder	vd Brink Harskamp Bv
straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp
VIHB-nummer	GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming	Vink Bv Grondbank Barneveld Bv
straat + nr	Wencopperweg 33 Hanzeweg 7
postc. + woonpl.	3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport	NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (rek 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder	vd Brink Hlm vd Brink Hlm	VIHB-nummer	GL509908VIHB 500089
straat + nr	Molenweg 12a Valkweg 62	kenteken	BX BT-44
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp 3771 RG Barneveld		

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242216	Sterk verontreinigd grond		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3845	
Datum	: 29/10/2018 08:34	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242216	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <52200>	kg 08:34 brug1 wgnr: 3
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 29800	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(41) BC10885447

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor gezien ontvangst der zending met gelijk

37

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv Brute Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv Brute Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: Brute Vastgoed
straat + nr: Kerkgalke 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 29-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: ~~Vink Bv~~ Secondbank Barneveld BV
straat + nr: ~~Wencopperweg 33~~ Hanzeweg 7
postc. + woonpl.: 3771 ~~PN~~ Barneveld
datum ontvangst transport: NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv H Vink Bv
straat + nr: Molenweg 12a Valkseweg 62
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp 3771 RG Barneveld
VIHB-nummer: GL509908VIHB 500039
kenteken: BX-BT-44

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		A.05.03	D.15		

Weegbonnummer	: 18H3850	
Datum	: 29/10/2018 10:53	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <59300>	kg 10:53 brug1 wgnr: 11
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 36900	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885448

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

38

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34 a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3B

locatie van herkomst: Bunte Vastgoed
straat + nr: Veerhaltee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 29-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv Sandbank Barneveld
straat + nr: Wencopperweg 33 Hanzeweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport: NG.

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		A.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3852	
Datum	: 29/10/2018 11:32	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <41620> kg	11:32 brug1 wgnr: 14
Ledig gewicht	: 18900 kg	PT
Netto gewicht	: 22720 kg	

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885449

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

39

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv — Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34A
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv — Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34A
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

3B

locatie van herkomst: Bunte Vastgoed
straat + nr: Kerkallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 29-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv — Grondbank Barneveld
straat + nr: Wencoppenweg 33 — Hanzeweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld — Barneveld
datum ontvangst transport: 29-10-2018

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv — H Vink Bv
straat + nr: Molenweg 12a — Valkseweg 34
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — 3771 RG Barneveld
VIHB-nummer: GL509908VIHB — 500039
kenteken: BX-BT-44

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	sterk verontreinigde grond (niet koolwaterstof)		17.05.03	D5		

Weegbonnummer	: 18H3853	
Datum	: 29/10/2018 13:29	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <54340>	kg 13:29 brug1 wgnr: 15
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 31940	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885450

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

40

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender	vd Brink Harskamp Bv Brute Vastgoed
straat + nr	Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer	GL509908VIHB

2

factuuradres	vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp

3A

ontdoener	vd Brink Harskamp Bv Brute Vastgoed
straat + nr	Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp ~~Ede~~ Velp

3B

locatie van herkomst	Brute Vastgoed
straat + nr	Verhallee 21
postc. + woonpl.	Velp
datum aanvang transport	29-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder	vd Brink Harskamp Bv
straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp
VIHB-nummer	GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming	~~Vink Bv~~ Shredabeh Barneveld
straat + nr	~~Wencopperweg 33~~ Hanzeweg 7
postc. + woonpl.	3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport	NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder	vd Brink Harskamp Bv
straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp
VIHB-nummer	GL509908VIHB
kenteken	BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigd grond		17.05.03	D.10.5		

Weegbonnummer	: 18H3855	
Datum	: 29/10/2018 14:21	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nummer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <48260>	kg 14:21 brug1 wgnr: 17
Ledig gewicht	: 18900	kg PT
Netto gewicht	: 29360	kg

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885451

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

17/0503 Gerund en sterker dan gevaarlijke stoffen bevatten

41

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34A
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34A
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: Bunte Vastgoed
straat + nr: Kerkallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 29 - 10 - 2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv H. Vink + Zn
straat + nr: Molenweg 12a Valkseweg 62
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp 3771RG Barneveld
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv Grondbank Barneveld
straat + nr: Wencopperweg 33 Hanzeweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld Barneveld
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB 500039
kenteken: BX-BT-44

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond		17.05.03. D5			
	(niet toepasbaar)					

Weegbonnummer	: 18H3857	
Datum	: 29/10/2018 16:05	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <58660>	kg 16:05 brug1 wgnr: 20
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 36260	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

(41) BC10885452

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

42

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender	vd Brink Harskamp Bv	Bunte Vastgoed
straat + nr	Molenweg 12a	Amsterdamse weg 34A
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp	Ede
VIHB-nummer	GL509908VIHB	

2

factuuradres	vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp

3A

ontdoener	vd Brink Harskamp Bv	Bunte Vastgoed
straat + nr	Molenweg 12a	Amsterdamseweg 34A
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp	Ede

3B

locatie van herkomst	Bunte Vastgoed
straat + nr	Kerkgatlee 21
postc. + woonpl.	Velp
datum aanvang transport	30-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder	vd Brink Harskamp Bv	H. Vink + Zn
straat + nr	Molenweg 12a	Valtseweg 62
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp	3771 RG Barneveld
VIHB-nummer	GL509908VIHB	

4B

locatie van bestemming	Vink Bv	Grondbank Barneveld
straat + nr	Wencopperweg 33	Hanzeweg 7
postc. + woonpl.	3771 PN Barneveld	Barneveld
datum ontvangst transport		

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder	vd Brink Harskamp Bv	VIHB-nummer	GL509908VIHB 500039 VIHB
straat + nr	Molenweg 12a		
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp	kenteken	BX-BT-44

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet bepaarbaar)		17.05.03	05		

Weegbonnummer	: 18H3860	
Datum	: 30/10/2018 08:53	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <49940>	kg 08:53 brug1 wgnr: 5
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 27540	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885453

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

43

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv — Brute Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv — Brute Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

3B

locatie van herkomst: Brute Vastgoed

straat + nr: Verhallen 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 30-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv — H Vink + Zn

straat + nr: Molenweg 12a — Valkseweg 62

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — 3771 BG Barneveld

VIHB-nummer: GL509908VIHB — GL509909 VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv — Grondbank Barneveld BV

straat + nr: Wencopperweg 33 — Harzeweg 7

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport: NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a — 215 4A

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BX BT 44

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond		A.05.03	D05		
	(niet toepasbaar)					

Weegbonnummer	: 18H3872	
Datum	: 30/10/2018 12:05	
Kenteken	: BX-BT-44	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 300	Transportbedrijf H. Vink en
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <58420>	kg 12:05 brug1 wgnr: 19
Ledig gewicht	: 22400	kg PT
Netto gewicht	: 36020	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885454

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

44

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender	~~vd Brink Harskamp Bv~~ Bunte Vastgoed
straat + nr	~~Molenweg 12a~~ Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.	~~6732 BL Harskamp~~ Ede
VIHB-nummer	~~GL509908VIHB~~

2

factuuradres	vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp

3A

ontdoener	~~vd Brink Harskamp Bv~~ Bunte Vastgoed
straat + nr	~~Molenweg 12a~~ Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.	~~6732 BL Harskamp~~ Ede

3B

locatie van herkomst	Bunte Vastgoed
straat + nr	IJsselstraat 14-16
postc. + woonpl.	Velp
datum aanvang transport	30-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder	vd Brink Harskamp Bv
straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp
VIHB-nummer	GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming	~~Vink Bv~~ Sandbergh Barneveld BV
straat + nr	~~Wencopperweg 33~~ Planzeweg 7
postc. + woonpl.	3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport	NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder	vd Brink Harskamp Bv	VIHB-nummer	GL509908VIHB
straat + nr	Molenweg 12a		
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp	kenteken	BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	sterk verontreinigde grond		17 05 03	D05		
	(niet toepasbaar)					

Weegbonnummer	: 18H3882	
Datum	: 30/10/2018 14:32	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: 32760	kg 14:26 brug1 wgnr: 28
Ledig gewicht	: <17500>	kg 14:32 brug1 wgnr: 30
Netto gewicht	: 15260	kg

430 44 15260

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885438

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

45

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: Bunte Vastgoed

straat + nr: Kerkallee 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 30-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: ~~Vink Bv~~ Scordbank Barneveld BV

straat + nr: ~~Wencopperweg 33~~ Planzeweg 7

postc. + woonpl.: ~~3771 PN~~ Barneveld

datum ontvangst transport: NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3892	
Datum	: 30/10/2018 17:17	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <44200>	kg 17:17 brug1 wgnr: 41
Ledig gewicht	: 18900	kg PT
Netto gewicht	: 25300	kg

31/10 405 385 45 46 25.300

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885405

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

46

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a / Amsterdamseweg 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a Amsterdam 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: Bunte Vastgoed

straat + nr: Kerkallee 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 31-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv Grondbank Barneveld

straat + nr: ~~Wencopperweg 33~~ Hamzeweg 7

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport: NS

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		170503	D05		

Weegbonnummer	: 18H3900	
Datum	: 31/10/2018 09:47	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <47460>	kg 09:47 brug1 wgnr: 10
Ledig gewicht	: 18900	kg PT
Netto gewicht	: 28560	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885385

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

47

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv ~~BVK~~ Brute Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a ~~Amsterdamseweg 3ua~~

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp ~~Ede~~

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv ~~BVK~~ Brute Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a ~~Amsterdamseweg 3ua~~

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp ~~Ede~~

3B

locatie van herkomst: Brute Vastgoed

straat + nr: Verhallee 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 31-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv ~~Grondbank Barneveld BV~~

straat + nr: Wencopperweg 33 ~~Harnewegl 7~~

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport: NS

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
6SZ22/12H22418	Sterk verontreinigde grond (niet toepasbaar)		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	:	18H3904
Datum	:	31/10/2018
Kenteken	:	BL-RV-76
Produkt	:	H194 Grond sterk verontreinigd
Bruto gewicht	:	<49540> kg 14:25 brug1 wgnr: 14
Ledig gewicht	:	18900 kg PT
Netto gewicht	:	30640 kg

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885386

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

48

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender	vd Brink Harskamp Bv	Bente Vastgoed
straat + nr	Molenweg 12a	Amsterdamseweg 34 a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp	Ede
VIHB-nummer	GL509908VIHB	

2

factuuradres	vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp

3A

ontdoener	vd Brink Harskamp Bv	Bente Vastgoed
straat + nr	Molenweg 12a	Amsterdamseweg 34 a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp	Ede

3B

locatie van herkomst	Bente Vastgoed
straat + nr	Uerhallee 21
postc. + woonpl.	Velp
datum aanvang transport	31-10-2018

4A

uitbesteed vervoerder	vd Brink Harskamp Bv
straat + nr	Molenweg 12a
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp
VIHB-nummer	GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming	~~Vink Bv~~ Steenbank Barneveld Bv.
straat + nr	~~Wencopperweg 33~~ Hanzeweg 7
postc. + woonpl.	3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport	NS

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder	vd Brink Harskamp Bv	VIHB-nummer	GL509908VIHB
straat + nr	Molenweg 12a		
postc. + woonpl.	6732 BL Harskamp	kenteken	BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	sterk verontreinigde grond		17.05.03	D05		
	(niet toepasbaar)					

Weegbonnummer	: 18H3905	
Datum	: 31/10/2018 17:17	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <45080>	kg 17:17 brug1 wgnr: 15
Ledig gewicht	: 18900	kg PT
Netto gewicht	: 26180	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885387

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

49

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv Bruto Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 3ua

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv Bruto Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 3ua

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: Bruto Vastgoed

straat + nr: Kerkallee 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 01-11-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv Grondbank Barneveld BV

straat + nr: Wencopperweg 33 Hanzeweg 7

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport: NS

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	sterk verontreinigde grond		17.05.03	D.05		
	(niet toepasbaar)					

Weegbonnummer	: 18H3910	
Datum	: 01/11/2018 16:34	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <45420>	kg 16:34 brug1 wgnr: 8
Ledig gewicht	: 18900	kg PT
Netto gewicht	: 26520	kg

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885388

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

50

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede
VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv
postbus of straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv Bunte Vastgoed
straat + nr: Molenweg 12a Amsterdamseweg 34a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp Ede

3B

locatie van herkomst: Bunte Vastgoed
straat + nr: Kerkallee 21
postc. + woonpl.: Velp
datum aanvang transport: 02-11-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp
VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: Vink Bv Grondbank Barneveld BV
straat + nr: Wencopperweg 33 Haarweg 7
postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld
datum ontvangst transport: N/S

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv
straat + nr: Molenweg 12a
postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB
kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigde grond		17.05.03	D05		
	(niet toepasbaar)					

Weegbonnummer	: 18H3912	
Datum	: 02/11/2018 08:28	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <45560> kg	08:28 brug1 wgnr: 1
Ledig gewicht	: 18900 kg	PT
Netto gewicht	: 26660 kg	

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

390

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885406

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

51

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: vd Brink Harskamp Bv — Bunte Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamseweg 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

VIHB-nummer: GL509908VIHB

2

factuuradres: vd Brink harskamp Bv

postbus of straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

3A

ontdoener: vd Brink Harskamp Bv — Bunte Vastgoed

straat + nr: Molenweg 12a — Amsterdamse 34a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp — Ede

3B

locatie van herkomst: Bunte Vastgoed

straat + nr: Kerkallee 21

postc. + woonpl.: Velp

datum aanvang transport: 02-11-2018

4A

uitbesteed vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

4B

locatie van bestemming: ~~Vink Bv~~ Grondbank Barneveld

straat + nr: ~~Wencopperweg 33~~ Hanzeweg 7

postc. + woonpl.: 3771 PN Barneveld

datum ontvangst transport: NG

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: vd Brink Harskamp Bv

straat + nr: Molenweg 12a

postc. + woonpl.: 6732 BL Harskamp

VIHB-nummer: GL509908VIHB

kenteken: BL-RV-76

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z221242218	Sterk verontreinigd grond		17.05.03	D.05		

Weegbonnummer	: 18H3918	
Datum	: 02/11/2018 16:14	
Kenteken	: BL-RV-76	
Afvalstroomnr.	: 05Z221242218	
Produkt	: H194	Grond sterk verontreinigd
Project	: P18G0046	IJsselstraat 14
Ontdoener	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Vervoerder	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Rek.nemer	: 12422	Van den Brink Sloopwerken b.
Bruto gewicht	: <28640>	kg 16:14 brug1 wgnr: 9
Ledig gewicht	: 18900	kg PT
Netto gewicht	: 9740	kg

457.7
489.6
519.0
555.2
582.840
618.0
634.120
659.420
687.980
718.620
744.800
771.320
797.9

170503 * c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BC10885390

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BIJLAGE 4

Gegevens aanvulzand

CERTIFICAAT

KOMO®
Productcertificaat
882-18

Uitgegeven	*2018-10-01*	**Vervangt**	*882-16*
Geldig tot	*Onbepaald*	**D.d.**	*2016-02-01*
Pagina	*1 van 2*		

Korrelvormige materialen
conform NEN-EN 12620: kwartszand 0/1, 0/2, 0/4
conform NEN-EN 12620: kwartsgrind 2/6, 2/8, 4/8, 4/16, 4/32, 8/16, 16/32
conform NEN-EN 13242: all-in 0/8

Kieswerk Wissel GmbH

VERKLARING VAN KIWA
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2502 “Korrelvormige materialen met een volumieke massa van ten minste 2000 kg/m3” d.d. 12 maart 2018, afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij korrelvormige materialen worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde korrelvormige materialen bij aflevering voldoen aan:
- De in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie,
- De in dit productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen

mits de korrelvormige materialen voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;

Kiwa

5551180725

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Kieswerk Wissel GmbH
Griether Strasse 125
D-47546 KALKAR
Duitsland
Tel. + 49 282 495 280

Winlocatie
Wisseler See
Duitsland

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Korrelvormige materialen

TECHNISCHE SPECIFICAT

Onderwerp
Korrelvormig materiaal is geschikt voor toepassing in onder andere mortels, beton, asfalt en in de wegenbouw.

Productkenmerken
Het product voldoet aan de in BRL 2502 vastgelegde producteisen

Merken
De uitvoering van dit merk is als volgt:

De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO®-merk

882-18

Het merk en de productiedatum worden geplaatst op de afleverdocumenten
Verplichte aanduidingen:
- naam en adres van de producent;
- herkomst van het product aangegeven met:
  - naam of beschrijving van het wingebied en
  - Locatie van de verwerkingsinstallatie dan wel naam van het winwerktuig en
  - (indien van toepassing) naam van de tussenopslag;
- geleverde hoeveelheid;
- het betreffende eisenstellende document (Europese norm waaronder het materiaal wordt geleverd);
- naam van het product (productomschrijving/korrelgroep zoals in het KOMO® productcertificaat en de productspecificatie van de producent vermeld) en eventueel de handelsnaam, indien het product gebruikelijk daarmee wordt aangeduid;
- omschrijving van het materiaal, indien dit niet in de naamgeving van het product is opgenomen;
- moment van aflevering (levering exclusief transport of levering inclusief transport);
- resultaat van de controle van het transportmiddel (transportmiddel schoon of transportmiddel niet schoon);
- datum van aflevering;
- serienummer van de afleveringsbon;
- KOMO®-merk en certificaatnummer.

WENKEN VOOR DE AFNEMER
Inspecteer bij aflevering of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Kieswerk Wissel GmbH

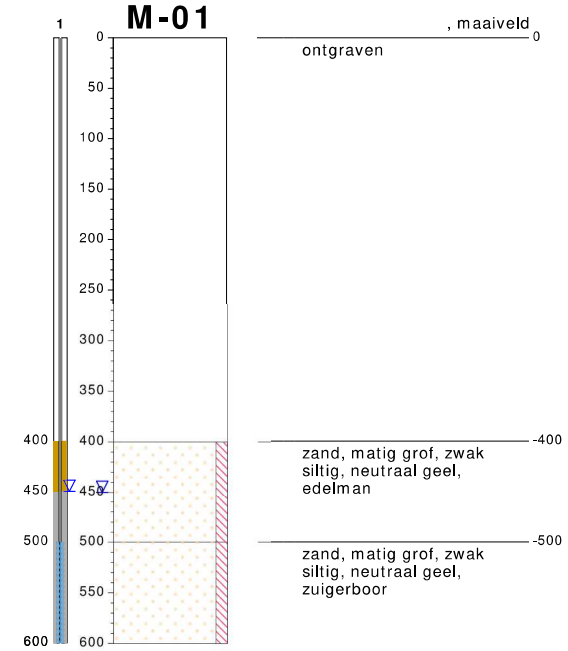
en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

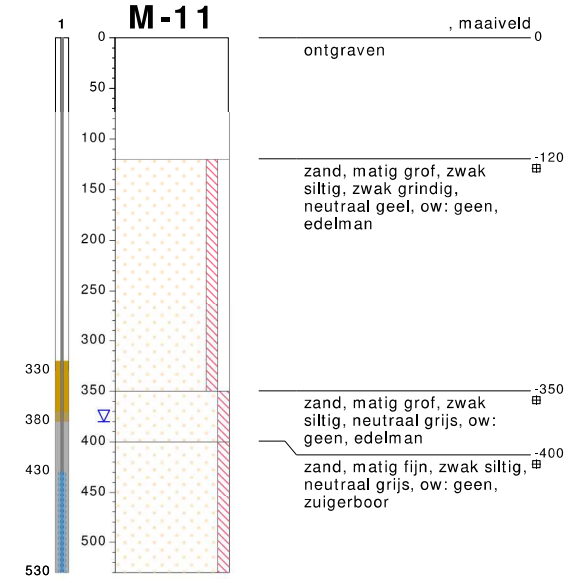
De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

BIJLAGE 5

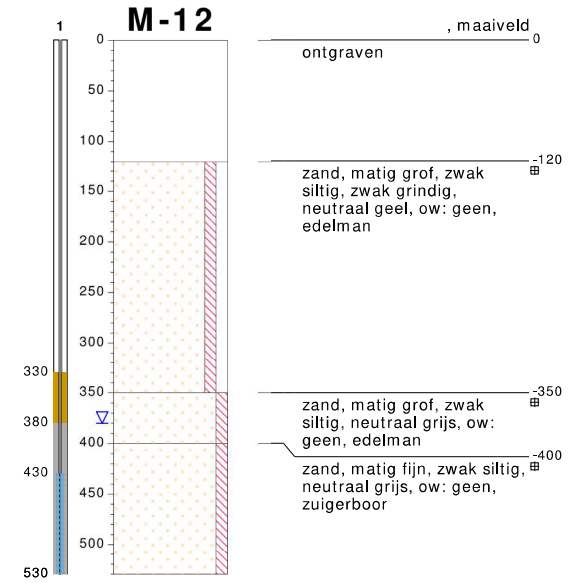
Boorstaten controlepeilbuizen



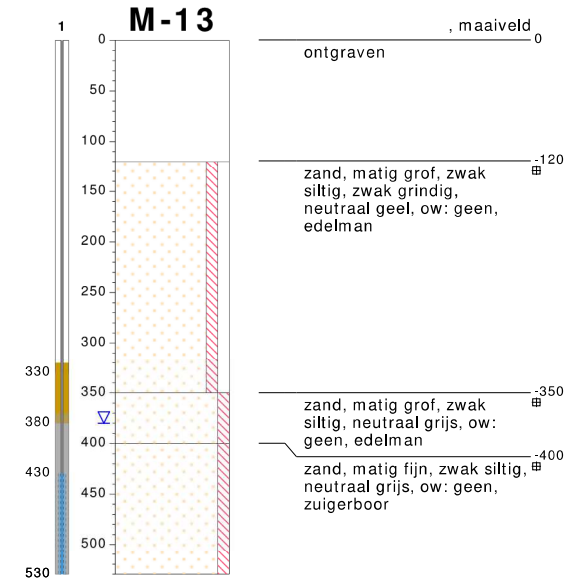
type **peilbuis met 1 filter**
datum **28-09-2018**
boormeester **W. Jansen**
x **195174.93**
y **445125.96**



type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-11-2018**
boormeester **W. Jansen**
x **195131.42**
y **444987.79**



type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-11-2018**
boormeester **W. Jansen**
x **195111.15**
y **445004.48**



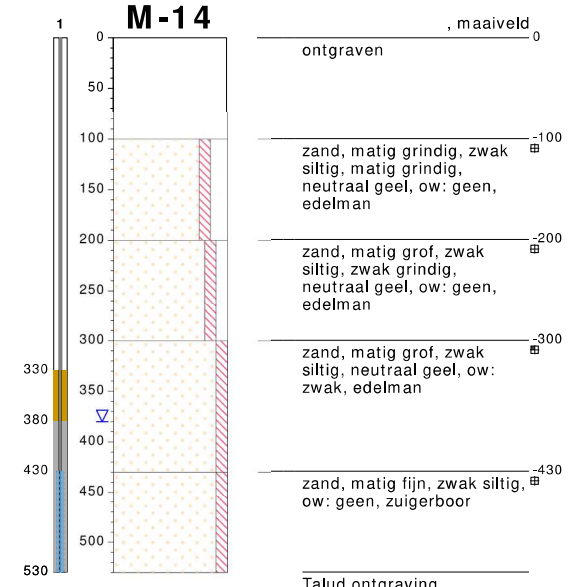
type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-11-2018**
boormeester **W. Jansen**
x **195092.78**
y **445006.79**

bodemprofielen **schaal 1:75**

onderzoek	**MKB IJsselstraat 21 Velp**
projectcode	**180468**
datum	**05-12-2018**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**1 van 3**

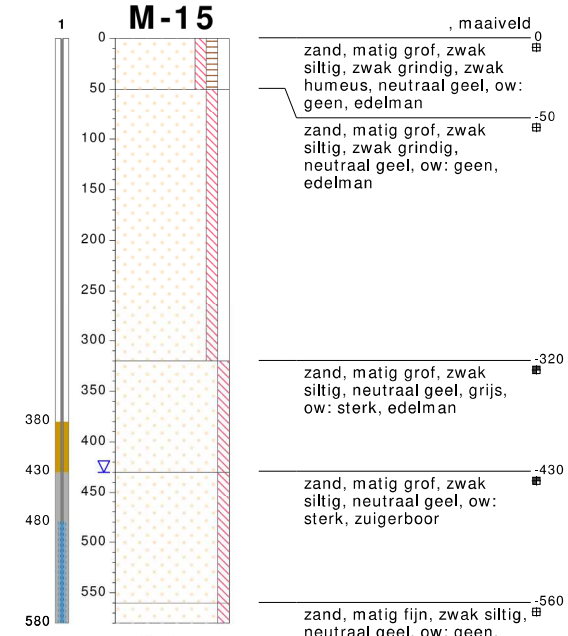
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

M-14



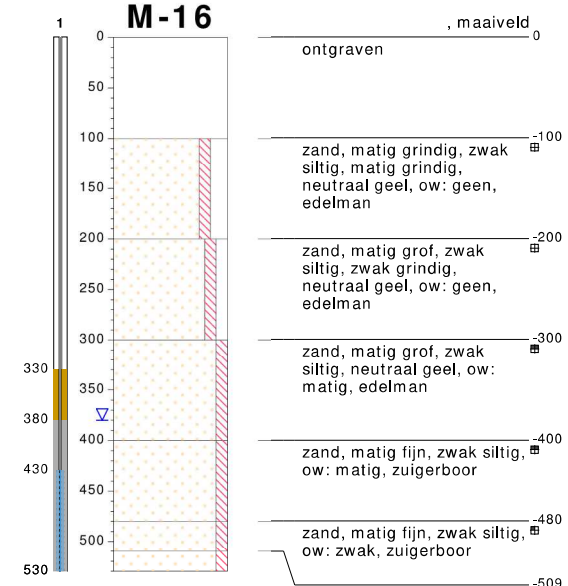
type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-11-2018**
boormeester **W. Jansen**
x **195126.59**
y **444991.88**

M-15



type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-11-2018**
boormeester **W. Jansen**
x **195124.17**
y **444983.69**

M-16



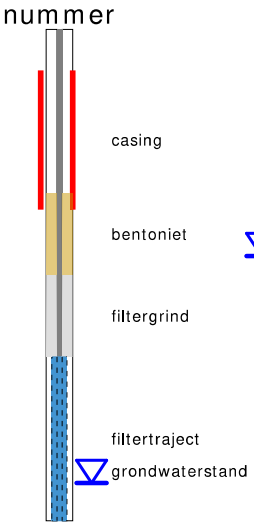
type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-11-2018**
boormeester **W. Jansen**
x **195091.62**
y **445007.95**

bodemprofielen **schaal 1:75**

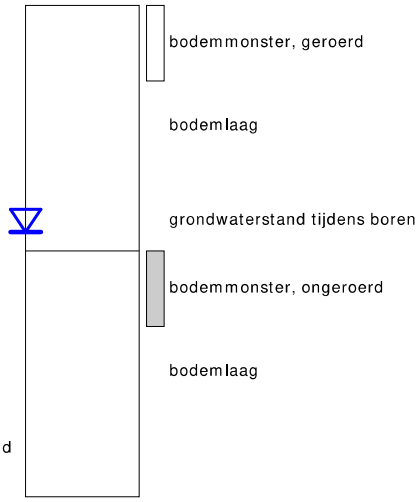
onderzoek	**MKB IJsselstraat 21 Velp**
projectcode	**180468**
datum	**05-12-2018**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**2 van 3**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

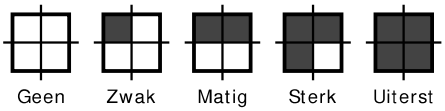
PEILBUIS



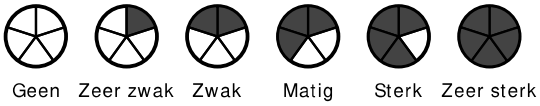
BORING



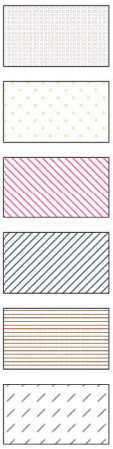
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

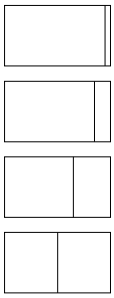
Leem, siltig (L,s)

Klei, kleiig (K,k)

Veen, humeus (V,h)

Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

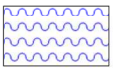
Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG

Bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



Water

GRADATIE GRIND

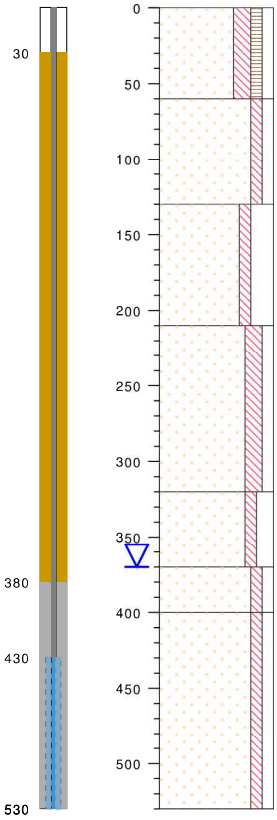
f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

501

braak, maaiveld

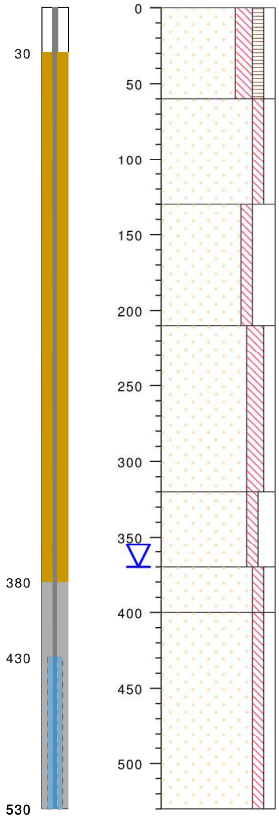


0	zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal zwart, bruin, ow: geen, edelman
-60	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geel, ow: geen, edelman
-130	zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, neutraal geel, ow: geen, riverside
-210	zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal grijs, geel, ow: geen, edelman
-320	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal geel, ow: geen, riverside
-370	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geel, grijs, ow: geen, edelman
-400	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geel, grijs, ow: geen, zuigerboor handmatig
-530	

type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-03-2019**
boormeester **J Molenkamp**

502

braak, maaiveld



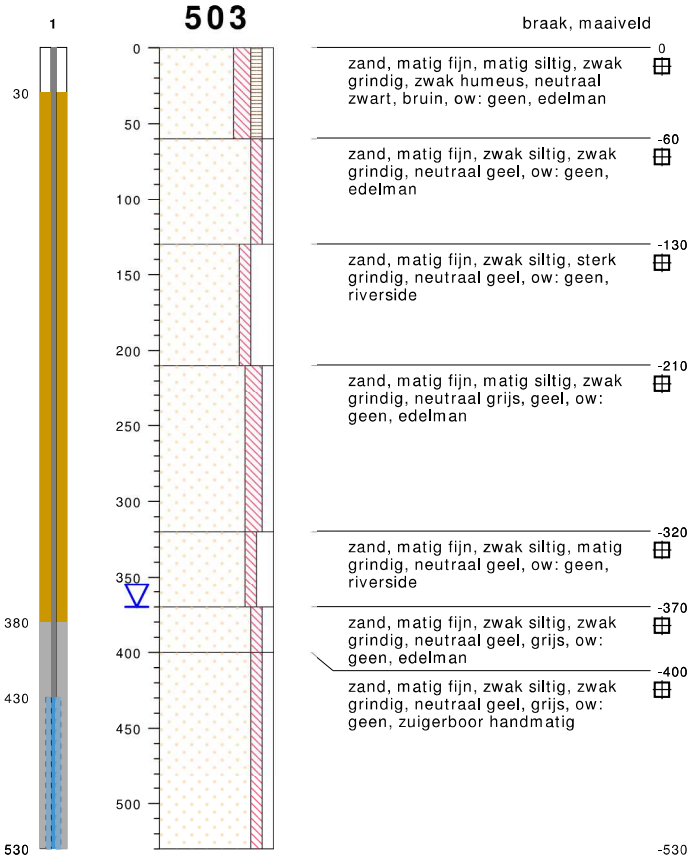
0	zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal zwart, bruin, ow: geen, edelman
-60	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geel, ow: geen, edelman
-130	zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, neutraal geel, ow: geen, riverside
-210	zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal grijs, geel, ow: geen, edelman
-320	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal geel, ow: geen, riverside
-370	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geel, grijs, ow: geen, edelman
-400	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geel, grijs, ow: geen, zuigerboor handmatig
-530	

type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-03-2019**
boormeester **J Molenkamp**

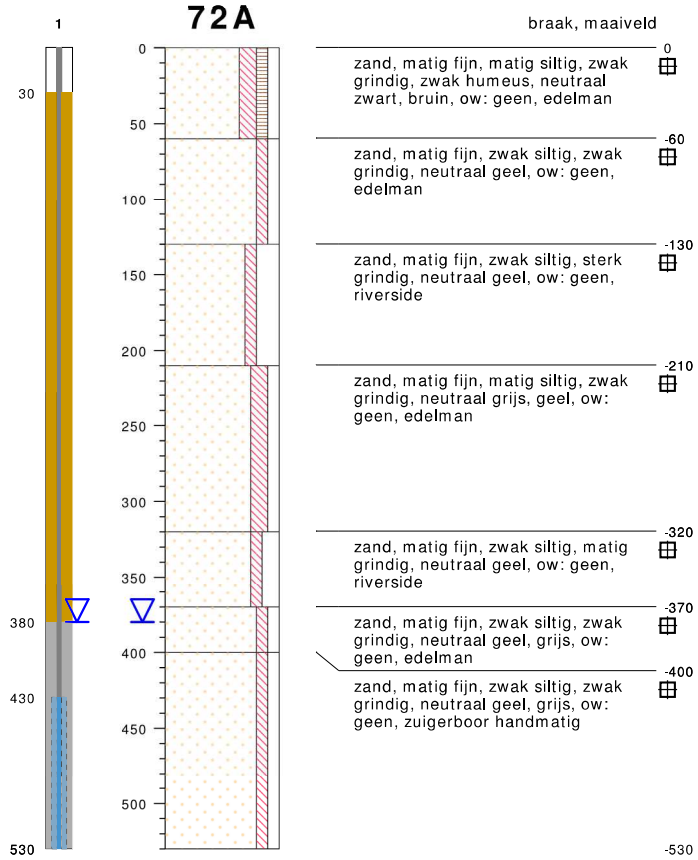
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**MKB IJsselstraat 21 Velp**
projectcode	**190006**
datum	**12-11-2019**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**1 van 7**

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES



type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-03-2019**
boormeester **J. Molenkamp**

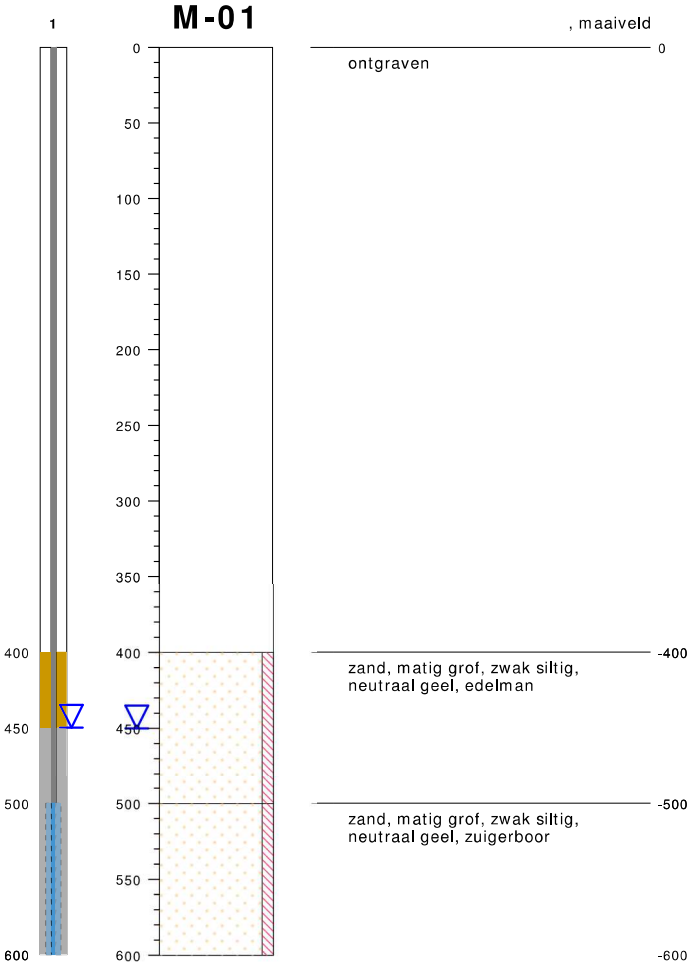


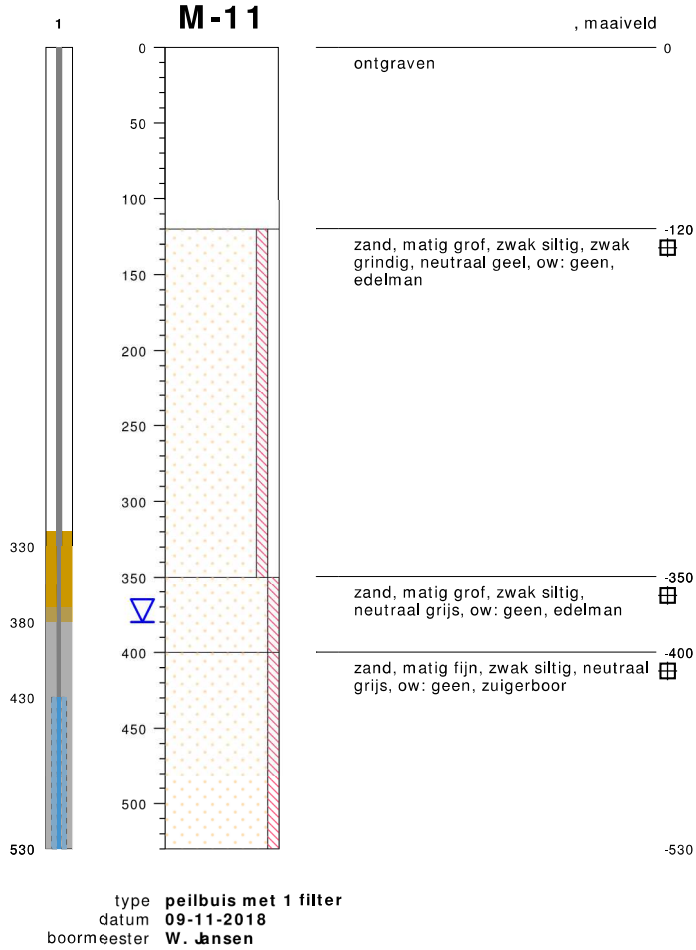
type **peilbuis met 1 filter**
datum **08-03-2019**
boormeester **J.Postma**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**MKB IJsselstraat 21 Velp**
projectcode	**190006**
datum	**12-11-2019**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**2 van 7**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

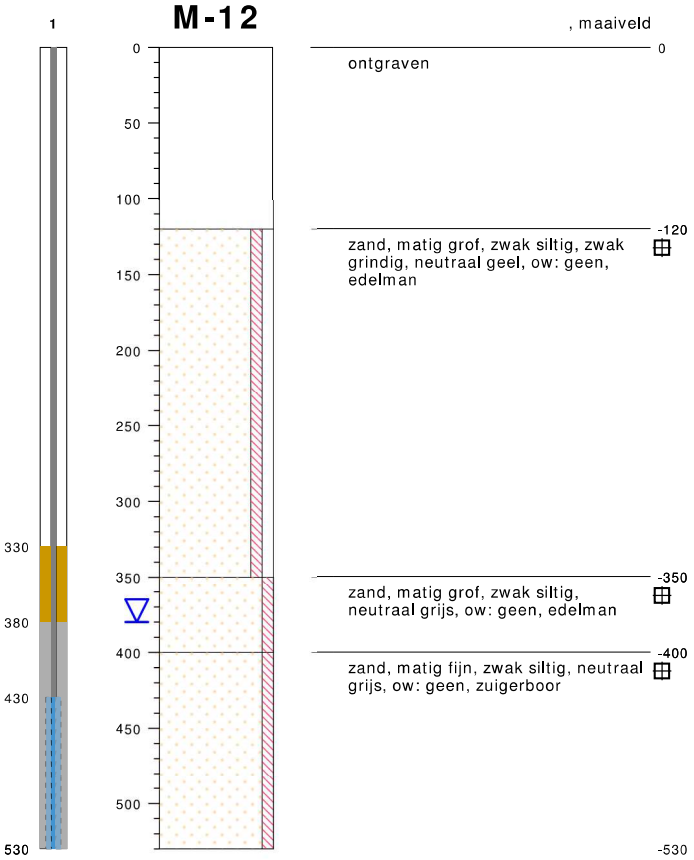




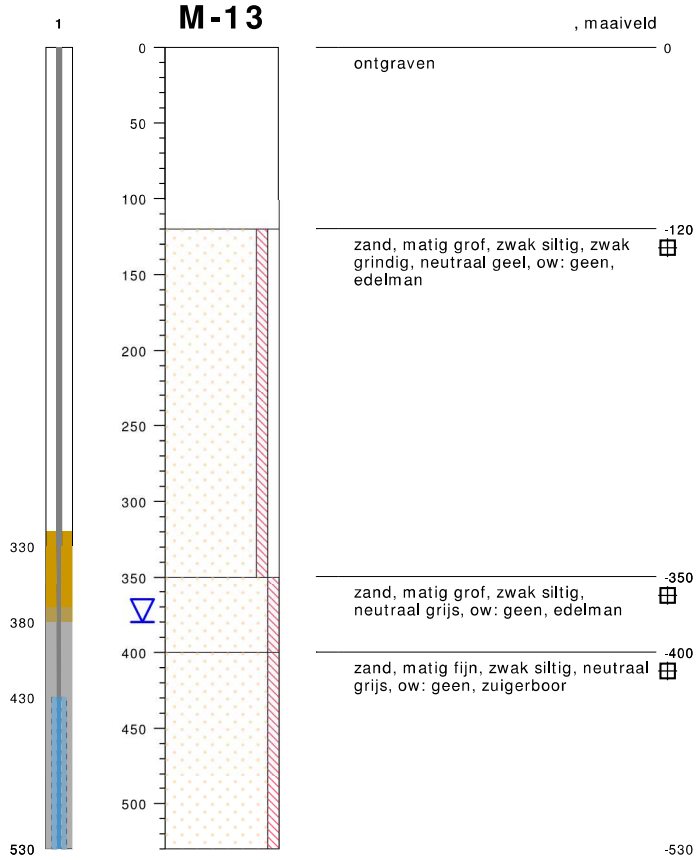
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**MKB IJsselstraat 21 Velp**
projectcode	**190006**
datum	**12-11-2019**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**3 van 7**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES



type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-11-2018**
boormeester **W. Jansen**

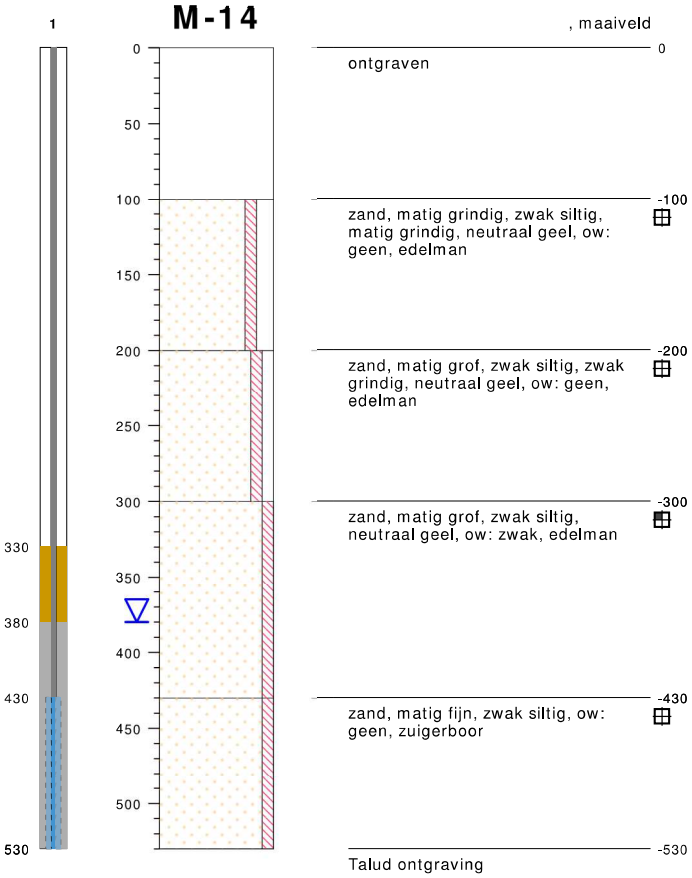


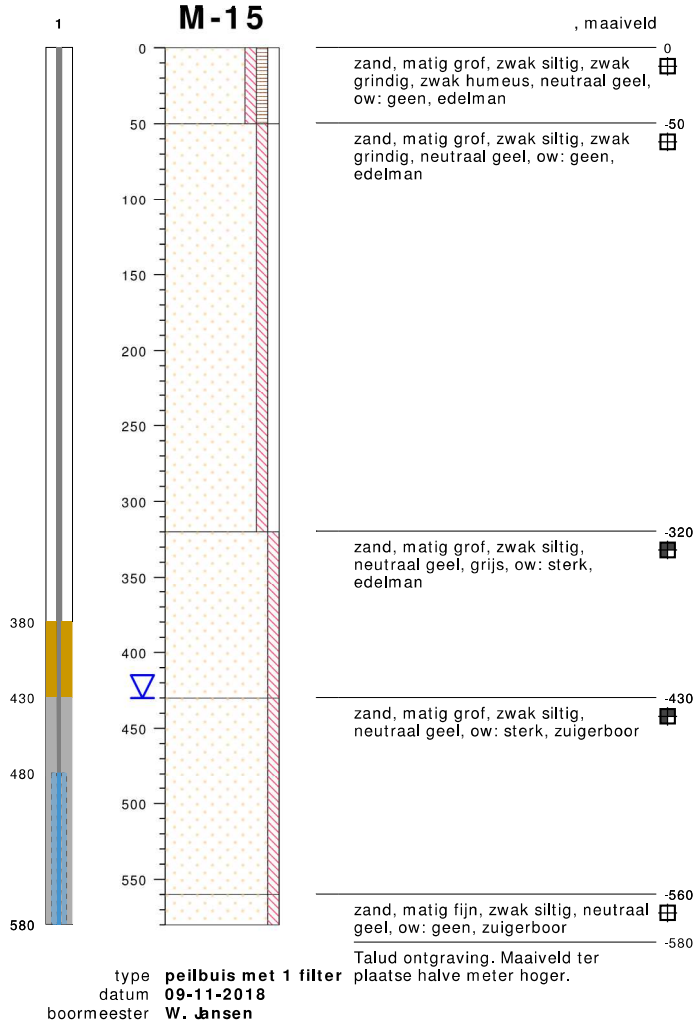
type **peilbuis met 1 filter**
datum **09-11-2018**
boormeester **W. Jansen**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **MKB IJsselstraat 21 Velp**
projectcode **190006**
datum **12-11-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **4 van 7**

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

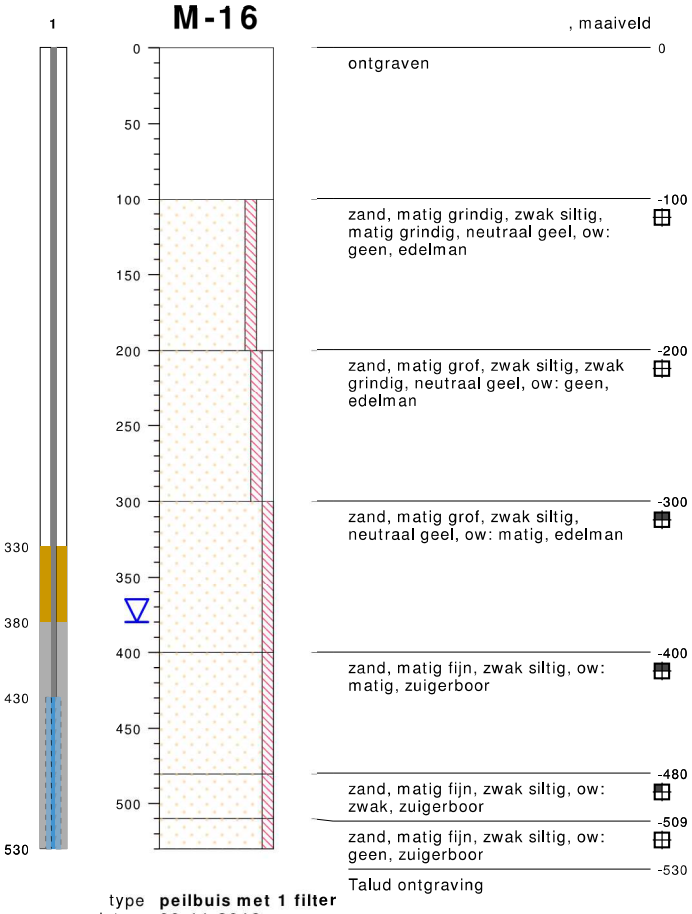




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**MKB IJsselstraat 21 Velp**
projectcode	**190006**
datum	**12-11-2019**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**5 van 7**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

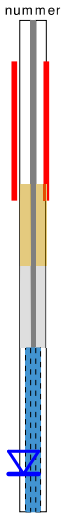


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**MKB IJsselstraat 21 Velp**
projectcode	**190006**
datum	**12-11-2019**
getekend conform	**NEN 5104**
pagina	**6 van 7**

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

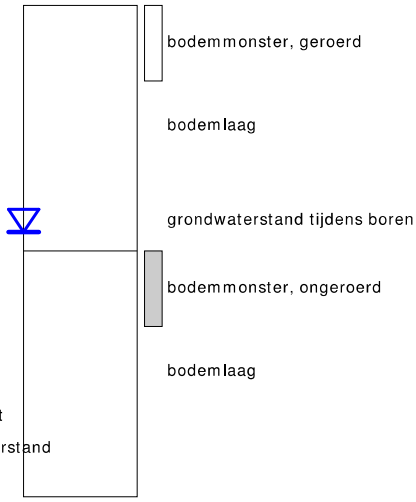
PEILBUIS



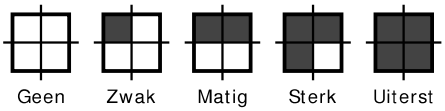
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

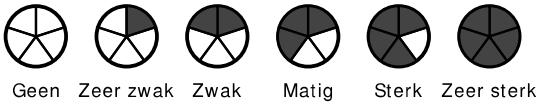
BORING



OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN

- Grind, grindig (G,g)
- Zand, zandig (Z,z)
- Leem, siltig (L,s)
- Klei, kleiig (K,k)
- Veen, humeus (V,h)
- Slib

MATE VAN BIJMENGING

- zwak - (0-5%)
- matig - (5-15%)
- sterk - (15-50%)
- uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG

bodemvreemde bestandsdelen aanwezig

water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = photo ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

TEKENINGEN:

1-5: Situatie met contourlijnen vaste bodem oliecomponenten voor sanering
2-5: Situatie met contourlijnen grondwater oliecomponenten voor sanering
3-5: Situatie voor sanering met contourlijnen vaste bodem restverontreiniging (olie) en grondwater (VOCl's)
4-5: Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters en aangebrachte voorzieningen (HBO-tanks)
5-5: Situatie met ontgravingscontour, controlemonsters en aangebrachte voorzieningen (restverontreiniging en VOCl's)

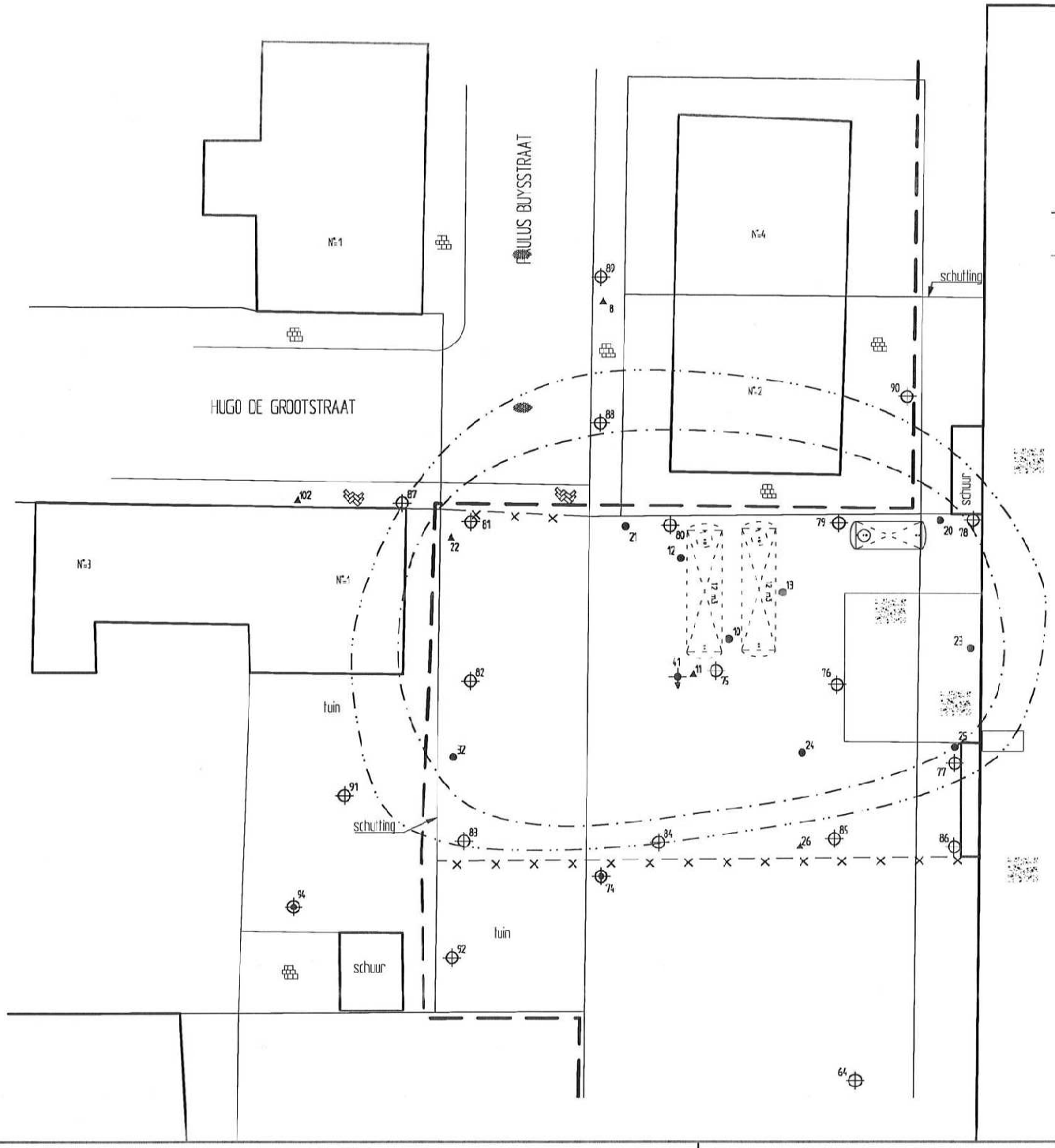
Van den Brink Horskamp BV

Eind evaluatie bodem- grondwatersanering
Kerkallee 21 te Velp

Situatie met contourlijnen vaste bodem oliecomponenten voor sanering

Projectnummer	190006
Tekening	1 - 5
Schaal	1:200
Afmetingen	A3_I
Datum	jan.-2020
Getekend	LvH
Filename	190006A

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES
Berksstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351574



LEGENDA

- 75 boring met nummer
- 74 peilbuis met nummer
- 11 bestaande peilbuis met nummer
- 41 diepe peilbuis met nummer
- contourlijn grondwater met oliecomponenten > I-waarden
- contourlijn grondwater met oliecomponenten > S-waarden

0 2 4 6 8 10m

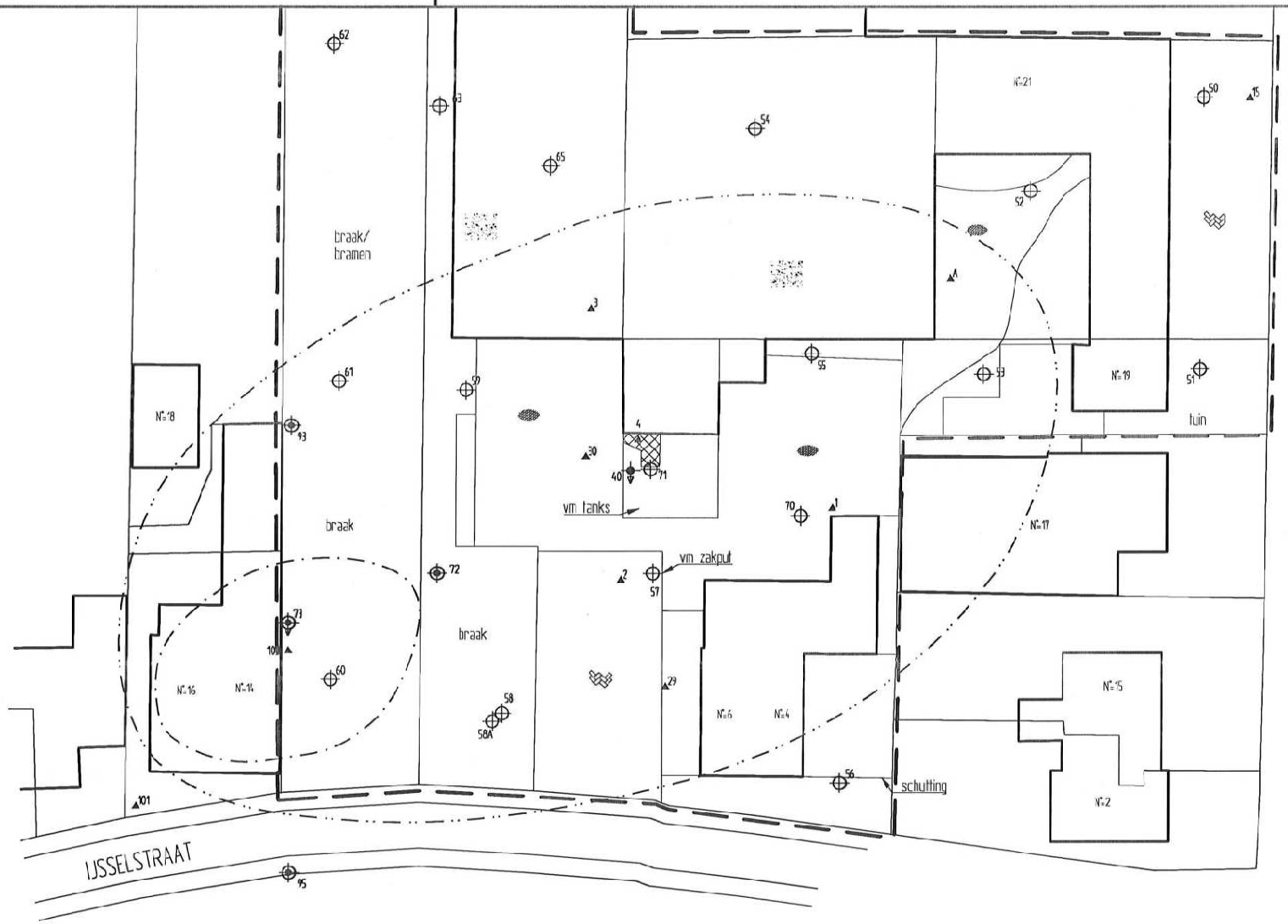
Van den Brink Harskamp BV

Eind evaluatie bodem- grondwatersanering
Kerkallee 21 te Velp

Situatie met contourlijnen grondwater oliecomponenten voor sanering

Projectnummer	190006
Tekening	2-5
Schaal	1:200
Afmetingen	A3_I
Datum	jan.-2020
Getekend	LvH
Filename	190006B

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES
Barksiraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351574



LEGENDA

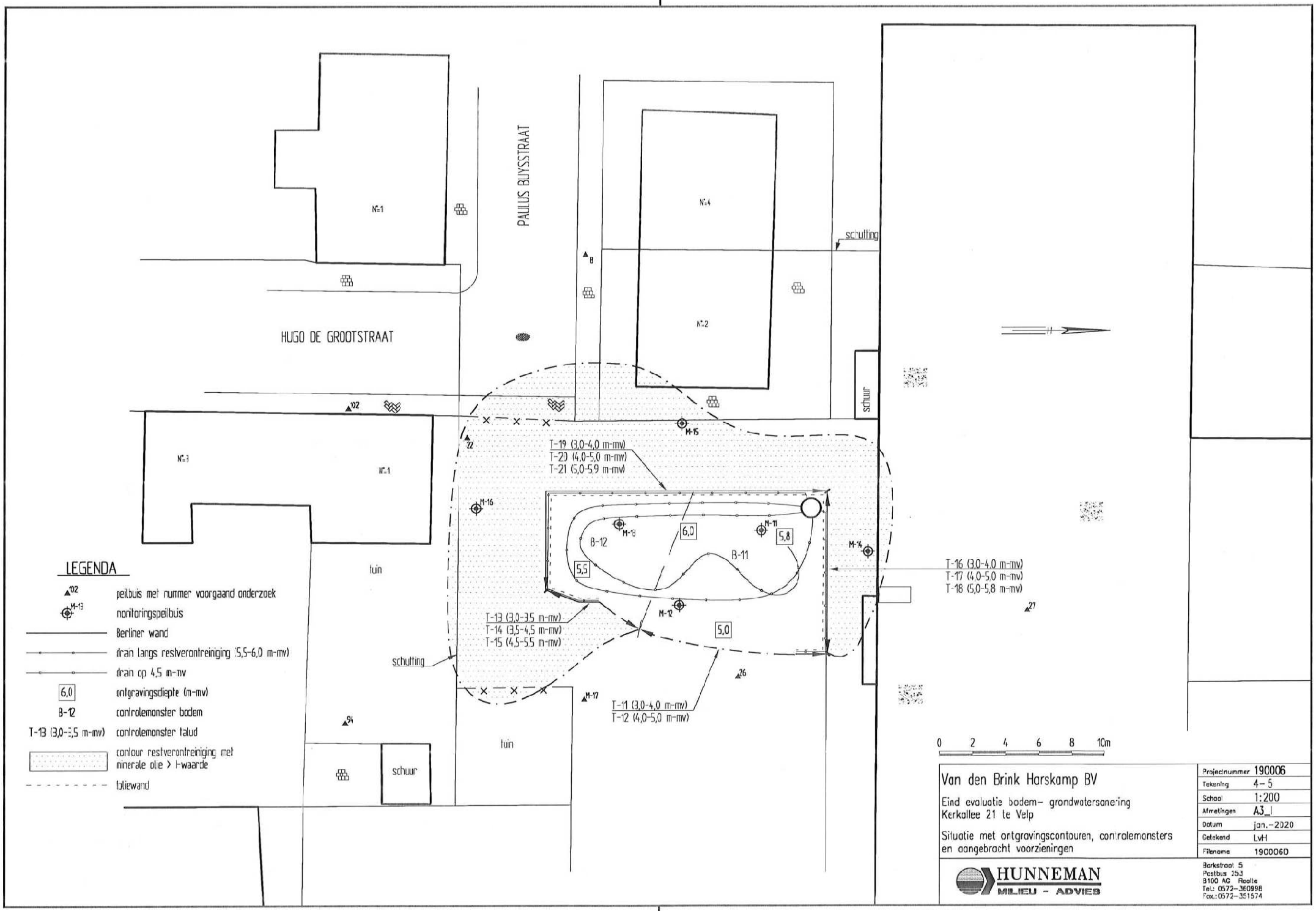
- grens onderzoekslocatie
- bestaande peilbuis met nummer
- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- diepe peilbuis met nummer
- contourlijn grondwater met VoCl's > I-waarden
- contourlijn grondwater met VoCl's > S-waarden
- restverontreiniging oliecomponenten in de vaste bodem na tanksanering

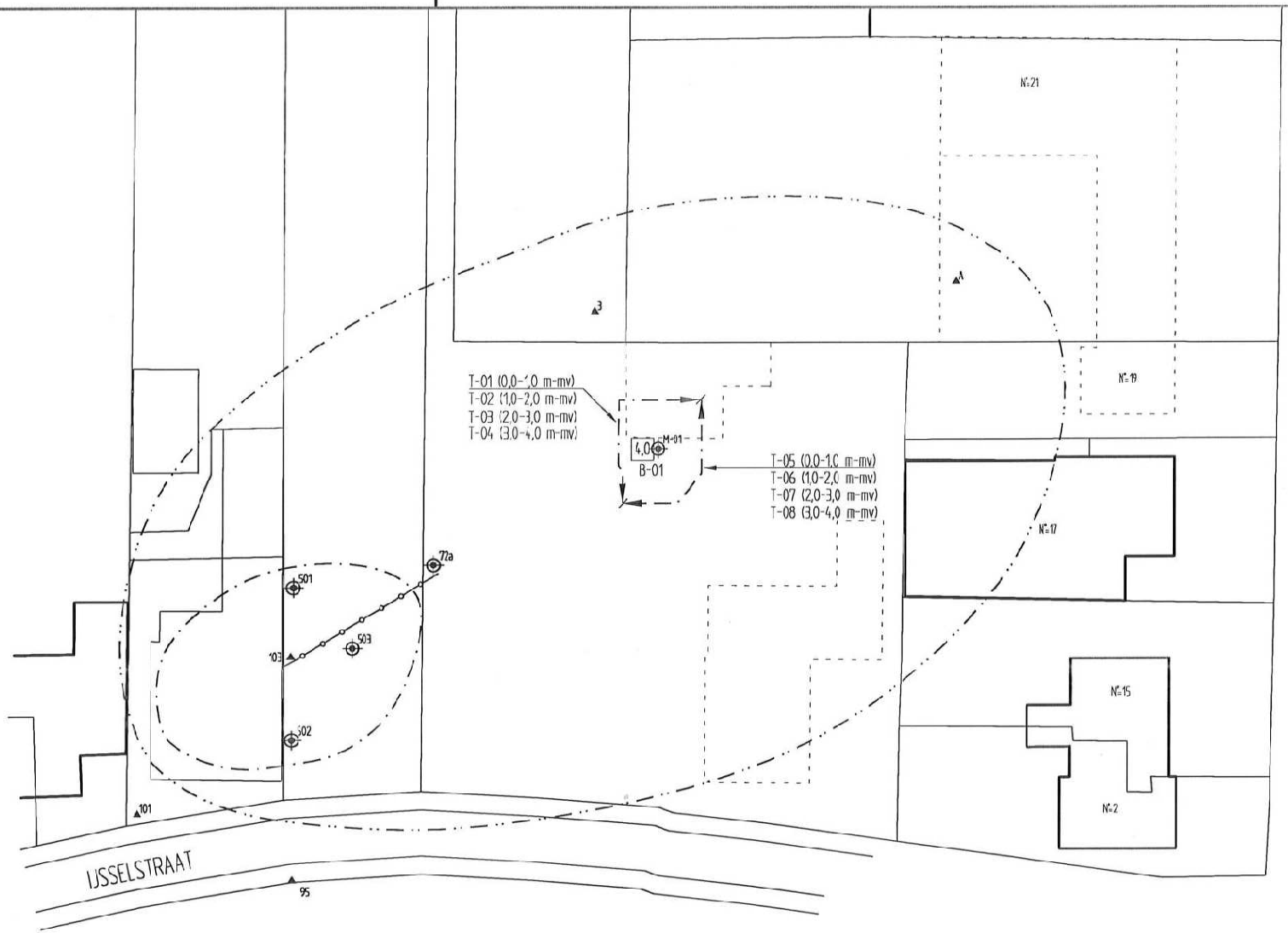
0 10 20 30 40 50m

Van den Brink Horskamp BV	Projectnummer 190006
Eind evaluatie bodem- en grondwatersanering Kerkallee 21 te Velp	Tekening 3-5
	Schaal 1:500
	Afmetingen A3_l
Situatie voor sanering met contourlijnen vaste bodem restverontreiniging (olie) en grondwater (VOCl's)	Datum jan.-2020
	Getekend LvH
	Filename 190006C

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

Berkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351574


HUGO DE GROOTSTRAAT
PAULUS BUYSSTRAAT
N°1
N°2
N°3
N°4
schutting
schuur
tuin
B-11
B-12
6,0
5,8
5,5
5,0
M-11
M-12
M-13
M-14
M-15
M-16
M-17
T-19 (3,0-4,0 m-mv)
T-20 (4,0-5,0 m-mv)
T-21 (5,0-5,9 m-mv)
T-16 (3,0-4,0 m-mv)
T-17 (4,0-5,0 m-mv)
T-18 (5,0-5,8 m-mv)
T-13 (3,0-3,5 m-mv)
T-14 (3,5-4,5 m-mv)
T-15 (4,5-5,5 m-mv)
T-11 (3,0-4,0 m-mv)
T-12 (4,0-5,0 m-mv)
LEGENDA
peilbuis met nummer voorgaand onderzoek
monitoringspeilbuis
Berliner wand
dran langs restverontreiniging (5,5-6,0 m-mv)
dran op 4,5 m-mv
ontgravingsdiepte (m-mv)
B-12 controlemonster bodem
T-13 (3,0-3,5 m-mv) controlemonster talud
contour restverontreiniging met minerale olie > I-waarde
folie wand
0 2 4 6 8 10m
Van den Brink Harskamp BV
Eind evaluatie bodem- grondwatersanering
Kerkallee 21 te Velp
Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters en aangebracht voorzieningen
Projectnummer 190006
Tekening 4-5
Schaal 1:200
Afmetingen A3_l
Datum jan.-2020
Getekend LvH
Filename 1900060
HUNNEMAN MILIEU - ADVIES
Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351574



LEGENDA

- ontgravingscontour restverontreiniging
- 4,0 ontgravingsdiepte (m-mv)
- B-01 controlemonster bodem
- T-01 controlemonster talud
- vml. contourlijn grondwater met VOCl's > I-waarden
- vml. contourlijn grondwater met VOCl's > S-waarden
- bemalingsstreng
- bestaande peilbuis met nummer
- 501 peilbuis met nummer

0 10 20 30 40 50m

Van den Brink Harskamp BV

End evaluatie bodem- en grondwatersanering
Kerkallee 21 te Velp

Situatie met ontgravingscontour, controlemonsters en aangebrachte voorzieningen

Projectnummer	190006
Tekening	5-5
Schaal	1:500
Afmetingen	A3_I
Datum	jan.-2020
Getekend	LvH
Filename	190006E

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES
Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.: 0572-351574