

Vink

Eindevaluatie bodemsanering VOCI-verontreiniging aan de Lumièrestraat 5 te Ede

Opdrachtgever: JB Onroerend Goed B.V.

Contactpersoon: De heer P. Brouwers

Datum: 31 oktober 2018

Projectnummer: P12M0047

Colofon

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.

Valkseweg 62 - 3771 RG Barneveld

Postbus 99 - 3770 AB Barneveld

tel. 0342 - 406 406

e-mail milieu@vink.nl

www.vink.nl




Vink

Titel: **Eindevaluatie bodemsanering VOCI-verontreiniging aan de Lumièrestraat 5 te Ede**

Opdrachtgever: JB Onroerend Goed B.V.

Projectnummer: P12M0047

Auteur(s):
R.M. Drijff



Barneveld
31 oktober 2018

Autorisatie:
S. van den Poll-Eisses



Barneveld
31 oktober 2018

Vink

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. UITGANGSSITUATIE	3
2.1. Algemene gegevens	3
2.2. Verontreinigingssituatie, gevalsdefinitie en spoedeisendheid	3
2.3. Saneringsdoel, nazorg en saneringstype/-variant	4
2.4. Organisatie en planning	5
3. SANERINGSMAATREGELEN	7
3.1. Voorbereidende werkzaamheden (algemeen)	7
3.2. Uitwerking grondwatersanering	7
4. EVALUATIE SANERINGSRESULTATEN	11
4.1. Analyseresultaten influent grondwatersanering	11
4.2. Analyseresultaten effluent grondwatersanering	12
4.3. Toetsingskader grondwaterbemonstering	13
4.4. Analyseresultaten processturing	13
4.5. Analyseresultaten verificatie (eindbemonstering) grondwater.....	15
5. NAZORG	19
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE	21

(KAART) BIJLAGEN:

- A. Toetsingstoelichting
 - B. Besluiten
 - C. Analysecertificaten in- en effluent
 - D. Analysecertificaten grondwater processturing
 - E. Onderzoeksresultaten naar restverontreiniging verontreinigingskern
 - F. Analysecertificaten en resultaten grondwater verificatie
- Omgevingskaart
Kadastrale kaart
Tekening P12M0047_775.01.00: Situering onttrekkingsfilters & controlepeilbuizen
Tekening P12M0047_705.02.00: Verontreinigingssituatie vooraf (tekening uit nader bodemonderzoek)

Vink

1. INLEIDING

JB Onroerend Goed B.V. heeft ons opdracht gegeven tot het uitvoeren van een milieukundige processturing en verificatie aan de Lumièrestraat 5 te Ede. Voor de ligging van de locatie wordt verwezen naar de kaartbijlagen.

Aanleiding voor het bodemsanering is de aanwezigheid van een grondwaterverontreiniging met trichlooretheen en de voorgenomen verkoop van de locatie. Voor de ligging van de locatie waarop de sanering betrekking heeft, wordt verwezen naar de kaartbijlagen en de onderstaande foto.



Globale ligging gesaneerde verontreiniging (rode stippellijn) geprojecteerd op luchtfoto

De te saneren verontreiniging bestaat uit met gechloreerde koolwaterstoffen verontreinigd grondwater. In de vaste bodem is geen verontreiniging aangetoond. Alle uitgevoerde onderzoeken en het afperkend onderzoek worden behandeld in het voorgaand onderzoek van Vink Milieutechnisch Adviesbureau¹.

Uit het nader bodemonderzoek blijkt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarbij er bij het huidige gebruik geen risico's aanwezig zijn die een spoedige sanering noodzakelijk maken. Het bevoegd gezag wordt gevormd door de provincie Gelderland.

¹ Nader bodemonderzoek aan de Lumièrestraat 5 te Ede, Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v., projectnummer P12M0047, 4 juli 2013

In het kader van de voorgenomen verkoop van de locatie is sanering van de genoemde verontreiniging echter wel noodzakelijk, zodat de verontreiniging geen belemmering vormt voor het toekomstig gebruik en mogelijke toekomstige bouwplannen.

De saneringswijze was grondwateronttrekking (pump-and-treat) waarbij het geval van bodemverontreiniging kosteneffectief en functioneel is gesaneerd.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de algemene locatie- en verontreinigingsgegevens. Hoofdstuk 3 behandelt de saneringsmaatregelen. De resultaten van de sanering worden weergegeven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 wordt nazorg behandeld. Ten slotte zijn in hoofdstuk 6 de samenvatting en de conclusie opgenomen.

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. is een onafhankelijk adviesbureau dat beschikt over een gecertificeerd kwaliteitssysteem conform NEN-EN-ISO 9001:2015 en is gecertificeerd volgens BRL-SIKB 2000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en BRL-SIKB 6000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg'. Tussen Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. en de opdrachtgever bestaat geen relatie bestaat die strijdig is met de functiescheiding zoals omschreven in de BRL SIKB 2000 en de BRL SIKB 6000.

2. UITGANGSSITUATIE

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op algemene gegevens, het saneringstype, de saneringsvariant en de organisatie en planning.

2.1. Algemene gegevens

De saneringslocatie aan de Lumièrestraat 5 te Ede is gelegen op het industrieterrein Frankeneng en is kadastraal bekend gemeente Ede, sectie D, nummers 9378. De locatiecoördinaten zijn X = 172328 en Y = 449202. In bijlage A is het kadastrale bericht en een overzicht van de kadastrale situatie opgenomen.

De locatie betreft een bedrijventerrein welke in gebruik is door een handelsonderneming in gebruikte machines en vrachtwagens. Een deel betreft openbaar gebied bestaande uit weg, parkeerplaatsen en groenstrook met sloot. Het bedrijfsterrein is verhard met klinkers en beton. De weg is verhard met asfalt. Parkeerplaatsen zijn verhard met klinkers. Het overige deel is onverhard.

De locatie is in het verleden in gebruik geweest als constructiewerkplaats, rubberverwerkingshal en metaalbewerkingsbedrijf. Volgens de opdrachtgever heeft aan de noordoostzijde van het terrein in het verleden een spuiterij gestaan. Vermoedelijk is de verontreiniging gerelateerd aan het voormalige gebruik van een ontvettingsbad. De exacte locatie van dit bad is echter niet achterhaald.

2.2. Verontreinigingssituatie, gevalsdefinitie en spoedeisendheid

De locatie is onderzocht door middel van het uitvoeren van verkennend, afperkend, aanvullend en nader bodemonderzoek. Uit de resultaten van deze onderzoeken blijkt dat in het grondwater op de zuidzijde van de locatie sterk verhoogde gehalten som 1,2-dichloorethenen zijn aangetoond. In de vermoedelijke kern van de verontreiniging zijn tevens licht verhoogde gehalten trichlooretheen en vinylchloride aangetoond.

De omvang van de verontreiniging is volledig in kaart gebracht. De oppervlakte betreft circa 5.800 m² en heeft een gemiddelde laagdikte van ongeveer 4 meter (23.000 m³). Hiervan is circa 5.100 m³ ernstig verontreinigd. Voor de ligging van de verontreinigingscontouren wordt verwezen naar P12M0047_705.02. De grond is niet verontreinigd. In tabel 1 is een overzicht van de grondwaterverontreiniging weergegeven.

Tabel 1: Overzicht grondwaterverontreiniging Lumièrestraat 5 in Ede

Locatie	Stof		Gehalten >I	Gehalten >S
(n.v.t.)	Gechloreerde koolwaterstoffen (hoofdzakelijk CIS en TRI)	Oppervlakte (m ²) Dieptetraject (m-mv) Gemiddelde laagdikte (m) Omvang (m ³)	2.550 Tussen 1,5 - 4,0 2,0 5.100	5.800 Tussen 1,5 - 5,5 4,0 23.000

Het geval van bodemverontreiniging betreft een historische verontreiniging (voor 1987). Er is sprake van een geval van ernstige grondwaterverontreiniging. Het volumecriterium voor grondwater (gemiddeld 100 m³ bodemvolume ernstig verontreinigd grondwater) wordt overschreden. Het geval is ontstaan vóór 1987. Omdat geen sprake is van actuele risico's bij het huidige en toekomstige gebruik (groen, bebouwing, infrastructuur en industrie) hoeft het geval van ernstige bodemverontreiniging niet met spoed gesaneerd te worden. Dit is formeel vastgesteld door middel van het besluit van de provincie Gelderland².

2.3. Saneringsdoel, nazorg en saneringstype/-variant

De sanering van de geconstateerde verontreiniging betreft een volledige sanering (dus geen deelsanering) door middel van een landbodemsanering met conventionele methoden.

Voor de ondergrond is minimaal sprake van een kosteneffectieve sanering met een stabiele eindsituatie passend binnen trede 2 van de Saneringsladder doorstart A5.

De doelstelling van de sanering is om de aangetoonde gehalten aan gechloreerde koolwaterstoffen in het grondwater te verminderen tot een gehalte onder de interventiewaarde, waarbij maximaal minder dan 100 m³ met gehalten boven de interventiewaarde achterblijft. De wens van de opdrachtgever is echter om volledig tot beneden de interventiewaarde te sanering.

Voor de restverontreiniging zijn na saneren geen actieve maatregelen of andere nazorg noodzakelijk anders dan registratie. De restverontreiniging leidt niet tot ontoelaatbare risico's (te meer omdat in de huidige situatie evenmin sprake is van actuele humane, ecologische dan wel verspreidingsrisico's).

De opzet van de bodemsanering bestaat uit een grondwatersanering door middel van pump-and-treat (grondwateronttrekking met zuivering en lozing van het grondwater).

Het onttrokken grondwater voldeed op voorhand niet aan de lozingsnorm voor oppervlaktewater, waardoor het onttrokken water over een zuivering is geleid en aansluitend wordt geloosd.

² Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid, d.d. 26 juni 2014, zaaknummer 2013-017291, provincie Gelderland

2.4. Organisatie en planning

Door de provincie Gelderland is beschikt op het onderzoek en het saneringsplan³. Voor het onttrekken van verontreinigd grondwater en het lozen na zuivering op het oppervlaktewater (aan de overzijde van de Lumièrestraat) is door ons een melding gedaan in het kader van de Waterwet en het Besluit lozen buiten inrichtingen. Waterschap Vallei en Veluwe is akkoord gegaan met de voorgenomen lozing⁴.

Voor de door het bevoegd gezag genomen besluiten wordt verwezen naar bijlage A. De NAW gegevens van de relevante partijen en contactpersonen zijn:

Opdrachtgever en directievoering

Naam: JB Trading
Adres: Marconistraat 15
Postcode / plaats: 6716 AK Ede
Telefoon: 0318 - 690347
E-mail: peter@jbtrading.nl
Contactpersoon: de heer P. Brouwers

Bevoegd gezag Wbb (beschikking/vergunningverlening)

Naam: Provincie Gelderland, Afdeling VVHH, team VV
Adres: Postbus 9090
Postcode / plaats: 6800 GX Arnhem
Telefoon: 026 359 8750
E-mail: post@gelderland.nl / m.cranenbroek@gelderland.nl
Contactpersoon: M.O. Cranenbroek

Bevoegd gezag Wbb (handhaving, start- en eindmelding)

Naam: Omgevingsdienst Regio Arnhem
Adres: Postbus 9200
Postcode / plaats: 6800 HA Arnhem
Telefoon: 026 377 1660
E-mail: bodemtoezicht@odra.nl / postbus@odra.nl

Bevoegd gezag Waterwet

Naam: Waterschap Vallei en Veluwe
Adres: Postbus 4142
Postcode / plaats: 7320 AC Apeldoorn
Telefoon: 055 - 5272911
Contactpersoon: G. Abbink

³ Besluit instemming saneringsplan, d.d. 24 juni 2014, zaaknummer 2013-017291, provincie Gelderland

⁴ Ontvangstbevestiging melding onttrekking grondwater, Waterschap Vallei en Veluwe, brief met kenmerk 596661/GA, d.d. 14 april 2014

Aannemer

(Bedrijfs)naam: Vink Aannemingsmaatschappij b.v.
Adres: Postbus 99
Postcode en plaats: 3770 AB Barneveld
Telefoon: 0342 406406
Contactperso(n)en(en): F. van den Broek (PL)
C. Bos (KVP/DLP)

Milieukundige processturing en verificatie

(Bedrijfs)naam: Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Adres: Postbus 99
Postcode en plaats: 3770 AB Barneveld
Telefoon: 0342 406439
Contactperso(n)en(en): R.M. Druijff (PL)
D. Karsten (MKB)

3. SANERINGSMAATREGELEN

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de uitgevoerde saneringswerkzaamheden. Milieukundige processturing en verificatie hebben plaatsgevonden onder de BRL SIKB 6000, protocol 6001. De bodemsanering heeft plaatsgevonden onder de BRL SIKB 7000, SIKB protocol 7001.

3.1. Voorbereidende werkzaamheden (algemeen)

De startdatum van de sanering is op 11 juni 2014 gemeld aan de Omgevingsdienst Regio Arnhem en bij Waterschap Vallei & Veluwe. Voor de ligging van de kabels en leidingen is door de aannemer een Klic melding gedaan.

Om de werkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren is door de aannemer een V&G plan opgesteld voor de aanleg van het grondwateronttrekkingssysteem. Het werkterrein is reeds afgezet met hekwerk en er is een DECO unit geplaatst. Voor de zuivering van het grondwater is een 10 m³ striptoren geplaatst.

3.2. Uitwerking grondwatersanering

Op 23 juni 2014 is het onttrekkingssysteem met vijf geplande onttrekkingsfilters (HDPE buis met een diameter van 50 mm en een filterstelling van 2,5 tot 4,5 m-mv) geplaatst. Tevens is de zuiveringsinstallatie geïnstalleerd.

Op 10 juli 2014 is de bemaling gestart. Met behulp van een bronbemaalingspomp wordt via de opvoerleiding het grondwater opgepompt. Elke bron is voorzien van afsluiters en bemonsteringspunten. Het water wordt door de waterzuiveringsinrichting (WZI), de strippentoren, naar het lozingspunt geleid. Lozing vindt plaats op het nabijgelegen oppervlaktewater.

Naar aanleiding van stagnerende resultaten in de pluim aan de overzijde van de Lumièrestraat zijn op 23 oktober 2014 twee extra filters geplaatst nabij peilbuis 502 en is hier een hulppomp geplaatst om te zorgen dat met voldoende capaciteit grondwater uit de pluim wordt onttrokken.

Vanaf 9 januari 2015 is van een continue onttrekking overgestapt op een discontinue onttrekking (smart pump-and-treat). Aanleiding hiervoor waren de sterk dalende gehalten in het effluent, terwijl nog niet aan het saneringsdoel was voldaan. Door een discontinue onttrekking hersteld de grondwaterstand tussendoor en kan de verontreiniging zich herstellen (nalevering) waardoor hogere concentraties kunnen worden onttrokken en de effectiviteit van de sanering toeneemt.

Op 14 januari 2015 zijn ter plaatse van de kern drie extra onttrekkingsfilters geplaatst, omdat alleen ter plaatse van de peilbuizen 107 en 305 nog niet werd voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Op 22 juni 2015 is de bemaling beëindigd. Na meerdere bemonsteringsronden, waarbij alleen ter plaatse peilbuis 305 (in de kern) niet werd voldaan aan het saneringsdoel, is op 5 februari 2016 de bemaling (discontinue) ter plaatse van de streng met de drie nieuwste filters hervat. Op 9 mei 2016 is

de onttrekking definitief gestaakt. Doordat uit controlemetingen bleek dat alleen ter plaatse van peilbuis 305 net niet werd voldaan aan de saneringsdoelstelling, heeft tot 30 maart 2018 grondwatermonitoring plaatsgevonden. Nadat deze resultaten voldoende waren heeft de uiteindelijke verificatie van de grondwatersanering plaatsgevonden.

Het onttrekkings-, zuivering- en lozingssysteem staat weergegeven op tekening P12M0047_775.01 en is in de onderstaande tabel samengevat.

Tabel 2: Overzicht saneringssysteem Lumièrestraat 5 in Ede

Onttrekkingssysteem	Pomp en zuivering	Lozingssysteem
5 filters met filterstelling 2,5-4,5 m-mv Verdeeld over 1 raai, later uitgebreid tot 9 filters	Pomp: Bronbemalingspomp Capaciteit van 10 m ³ /uur Zuivering: Strippentoren Capaciteit: 10 m ³ /uur	Op nabijgelegen oppervlaktewater aan de overzijde van de Lumièrestraat

Voor een indruk van de grondwatersanering wordt verwezen naar de volgende foto's.



Boven: aanzicht saneringslocatie vanaf de Lumièrestraat



Rechts: de zuiveringsinstallatie (strippentoren met pomp en (sturings)installaties in de container)



De aansluiting van een onttrekkingsfilter of de afvoerleiding met een afsluitkraantje.



Locatie van de kern. De onttrekkingsfilters zijn onder het straatwerk afgewerkt. Helemaal links is de bemonstering van peilbuis 305 te zien.



Brug over de weg ten behoeve van transportleiding onttrokken water naar zuivering én transportleiding van zuivering naar lozingspunt



Lozingspunt in het oppervlakte water (ruimschoots voldoende bergingscapaciteit)



De geplaatste extra filters aan de overzijde van de Lumièrestraat



De extra pomp aan de overzijde van de Lumièrestraat

In tabel 3 zijn de onttrekkingsgegevens van de grondwatersanering opgenomen.

Tabel 3: Geloosd volume (m³) en debiet (m³/uur) grondwatersanering

Periode	Meter	Lozingsvolume	Debiet (gemiddeld)	Opmerking
Onttrekking gehele verontreinigingscontour				
10-07-2014				Start grondwateronttrekking
10-07-2014 t/m 22-06-2015	Debietmeter strippentoren	19.769	2,44	Dagelijkse registratie door projectleider
22-06-2015				Onttrekking beëindigd
Onttrekking kern (nasanering)				
05-02-2016				Start grondwateronttrekking kern
05-02-2016 t/m 09-05-2016	Debietmeter strippentoren	1.837	0,81	Dagelijkse registratie door projectleider
09-05-2016				Einde grondwateronttrekking kern
Totaal		21.606		

In de periode van 10 juli 2014 t/m 9 mei 2016 is in totaal 21.606 m³ grondwater onttrokken en geloosd op het oppervlaktewater. Het aangevraagde en door het Waterschap geaccepteerde onttrekkings- en lozingsdebiet van maximaal 5 m³/uur tijdens de grondwatersanering is hiermee niet overschreden. Van het lozingsdebiet vond gedurende de gehele sanering door middel van een telemetrisch systeem controle plaats. Twee maal per dag werden de actuele debietmeterstanden automatisch doorgegeven.

4. EVALUATIE SANERINGSRESULTATEN

De resultaten van de sanering worden behandeld in dit hoofdstuk. Ingegaan wordt op de kwaliteit van het in- en effluent, de eindbemonstering van de grondsanering en de tussen- en eindbemonstering van de grondwatersanering.

4.1. Analyseresultaten influent grondwatersanering

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage C. De relevante analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Analyseresultaten influentmonsters grondwatersanering (gehalten in µg/l).

Datum	Som 1,2-dichloorethenen	Trichloorethenen	Toelichting
10-7-2014			Start onttrekking
11-7-2014	34	3,3	
18-7-2014	38	2,6	
25-7-2014	30	2,4	
1-8-2014	22	2,2	
14-8-2014	25	1,6	
26-8-2014	18,3	1,3	
11-9-2014	16	1,4	
23-9-2014	14	1,5	
14-10-2014	11	1,2	
1-12-2014	12	0,44	
15-12-2014	8	0,28	
6-1-2015	3,8	0,45	
19-1-2015	7,7	2,1	
2-2-2015	2,9	1,4	
19-2-2015	1,6	1	
12-3-2015	1,6	0,69	
27-3-2015	0,92	0,17	
7-4-2015	0,68	<0,1	
7-5-2015	1,3	0,18	
22-6-2015			Onttrekking beëindigd
5-2-2016			Onttrekking kern hervat
8-2-2016	2,8	0,56	
10-2-2016	7,1	1,4	
23-2-2016	2,3	1,8	
7-3-2016	1,8	1,8	
21-3-2016	1,8	1,9	
6-4-2016	1,8	2	
2-5-2016	1,9	1,9	
9-5-2016			Onttrekking definitief beëindigd

Uit de analyseresultaten van de influentmonsters blijkt dat de gehalten aan met name som 1,2-dichloorethenen geleidelijk dalen. In januari 2015 waren de gehalten dusdanig laag, dat de onttrekking als onvoldoende efficiënt werd beschouwd. Hierna is overgeschakeld op een discontinu onttrekking (intermitterend). Hierna stegen de gehalten in het effluent om vervolgens weer geleidelijk te dalen. Ook naar de herstart van de bemaling in februari 2016 waren gehalten weer toegenomen om

vervolgens weer gelijkdelijk te dalen. De onttrokken influentconcentraties blijken evenredig te lopen met de daling en stijging van de gehalten in controlepeilbuis 305.

4.2. Analyseresultaten effluent grondwatersanering

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage C. De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.

Tabel 5: Getoetste analyseresultaten effluentmonsters grondwatersanering (gehalten in µg/l).

Datum	Som 1,2-dichloorethenen	Trichlooretheen	Toelichting
10-7-2014			Start onttrekking
11-7-2014	2,6	0,11	
18-7-2014	<0,2	<0,1	
25-7-2014	<0,2	<0,1	
1-8-2014	<0,2	<0,1	
14-8-2014	<0,2	<0,1	
26-8-2014	<0,2	<0,1	
11-9-2014	<0,2	<0,1	
23-9-2014	<0,2	<0,1	
14-10-2014	<0,2	<0,1	
1-12-2014	<0,2	<0,1	
15-12-2014	<0,2	<0,1	
6-1-2015	<0,2	<0,1	
19-1-2015			
2-2-2015			
19-2-2015			
12-3-2015			
27-3-2015	<0,2	<0,1	
7-4-2015	<0,2	<0,1	
7-5-2015	<0,2	<0,1	
22-6-2015			Onttrekking beëindigd
5-2-2016			Onttrekking kern hervat
8-2-2016	<0,2	<0,1	
10-2-2016	<0,2	<0,1	
23-2-2016	<0,2	<0,1	
7-3-2016			
21-3-2016			
6-4-2016			
2-5-2016	<0,2	<0,1	
9-5-2016			Onttrekking definitief beëindigd
Lozingsnorm	20	20	(Niet aangewezen oppervlaktewater)

- : geen overschrijding van de lozingsnorm
 * : overschrijding van de lozingsnorm

Uit de analyseresultaten bleek dat alleen bij de opstart som 1,2 dichloorethenen en trichlooretheen zijn aangetroffen in het effluent, maar nog ruimschoots beneden de lozingsnorm. Tijdens alle overige metingen zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Op 12 september 2014, 8 april 2015 en 2 maart 2015 zijn controlemonsters van het effluent door Waterschap Vallei en Veluwe genomen. Hierbij zijn bij beide analyses door AL-West B.V. c.q. Aqualyses geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Gedurende de gehele grondwatersanering blijkt het effluent te voldoen aan de lozingseisen.

4.3. Toetsingskader grondwaterbemonstering

Het toetsingskader van de Wet bodembescherming (Wbb) gaat uit van achtergrond- dan wel streef- en interventiewaarden voor de bodem. Bij een overschrijding van de achtergrond-/ streefwaarde is in beginsel sprake van aantoonbare verontreiniging. Bij een overschrijding van de interventiewaarde is in beginsel sprake van dreigende vermindering of ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant of dier.

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond zijn bodemspecifiek en afhankelijk van het lutumgehalte en het organische stofgehalte. Voor de berekening van toetsingswaarden voor organische parameters is het lutumgehalte niet van toepassing. Bij een organische stofgehalte van minder dan 2,0% wordt voor de berekening van de toetsingswaarden van de organische verbindingen het minimaal te hanteren organische stofgehalte van 2,0% toegepast.

Een uitgebreide toelichting op het toetsingskader van de Wbb wordt gegeven in bijlage A. De getoetste analyseresultaten en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlagen D, E en F. De resultaten worden getoetst met behulp van BoToVa, de Bodem Toets- en Validatie Service van de overheid via elektronische data uitwisseling

4.4. Analyseresultaten processturing

De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage D. Voor de plaats van de peilbuizen wordt verwezen naar tekening P12M0047_775.01.00. In de volgende tabellen is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van de tussenmonsters van het grondwater.

Tabel 6: Analyseresultaten som 1,2 di-chloorethenen tijdens de eerste onttrekkingsperiode (µg/l)

Peilbuis	23-6-2014 (nulmeting bij start)	11-9- 2014	14-11- 2014	9-1- 2015	13-3- 2015	13-4- 2015	30-4- 2015	4-6- 2015	16-6- 2015	22-7- 2015	25-8- 2015
103	16	0,7	0,77	0,5	0,38			<0,14		0,55	0,57
107	132	183	106	89,8	0,47	2,85	2,01	6,19	1,57	3,48	3,75
208	4,8	4	2,38	1,31	0,92			<0,14		1,02	0,63
305	158	73,5	25,28	28,29	0,49	10,66	3,43	39	1,52	26,86	14,9
307	9,3	1,8	1,27	0,49	0,37			0,34		0,62	0,62
403	59	15,6	7,77	2,07	1,03			0,79		1,17	1,34
501	38	6,4	3,06	1,53	1,01			0,96		1,87	1,22
502	22	40,5	3,7	2,24	1,02			0,58		1,01	0,93
701	4,9	2,2	16,55	12,47	54,74	33,4	22,9	11,9		11,68	4,8
Doel	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

In tabel 6 is te zien dat de gehalten bij de startmeting reeds beduidend lager lagen dan tijdens het nader onderzoek. Vervolgens zijn de gehalten overal vrij snel gedaald. In maart 2015 bleek dat het resultaat aan de overzijde van de Lumièrestraat achterbleef en zelfs verslechterde. Oorzaak hiervoor bleek dat het onttrekkingsfilter aan de overzijde van de Lumièrestraat het laatste onttrekkingsfilter van de streng betrof, waardoor hieruit slechts met beperkt debiet werd onttrokken. Besloten is om hier extra filters en een eigen hulppomp te plaatsen. Later is ook nog periodiek alleen uit deze filters onttrokken. Hierna bleek ook het resultaat aan deze zijde van de straat voldoende te zijn, zodat op 22 juni 2015 de bemaling is beëindigd. Vervolgens zijn op 22 juli en 25 augustus grondwaterbemonsteringen uitgevoerd voor het vastleggen van de eindsituatie (verificatie). Het resultaat van peilbuis 305 bleek echter onvoldoende. Hierna is peilbuis 305 samen met de nabijgelegen peilbuis 107 verder gemonitord.

Tabel 7: Analyseresultaten som 1,2 di-chloorethenen kern tijdens tweede onttrekkingsperiode (µg/l)

Peilbuis	25-9-2015	23-10-2015	27-11-2015	5-2-2016	9-3-2016	22-4-2016
107	6,07	7,3	7,08	5,4	0,75	0,51
305	21,25	46,32	54,45	130,85	7,23	1,97
Doel	20	20	20	20	20	20

Tabel 8: Analyseresultaten som 1,2 di-chloorethenen tijdens monitoring in peilbuis 305 (µg/l)

Peilbuis	9-6-2016	13-7-2016	28-7-2016	7-10-2016	18-1-2017	4-5-2017	20-10-2017	30-3-2018
305	73,5	17,24	25,25	24,2	23,15	26,23	21,24	13,11
Doel	20	20	20	20	20	20	20	20

Uit tabel 7 en 8 blijkt dat de het gehalte aan 1,2 dichloorethenen in peilbuis 305 na de eerste beëindiging van de onttrekking sterk is gestegen. Op basis van dit resultaat (van 5 februari 2016) is de bemaling in de kern hervat. Hierna zijn de gehalten weer snel gedaald. Op basis van deze resultaten (en ook de lage effluentgehalten) is besloten om op 9 mei 2016 de bemaling definitief te beëindigen.

Uit tabel 8 blijkt dat de gehalten na de beëindiging in eerste instantie aanzienlijk stegen om vervolgens weer te dalen tot net boven het saneringsdoel.

In juli 2016 is aanvullend een grond en grondwateronderzoek uitgevoerd naar de mate en omvang van de restverontreiniging. Doordat slecht in 1 peilbuis consequent een sterke verontreiniging werd aangetoond zijn in de directe nabijheid 14 boringen geplaatst. Hiervan zijn er 6 afgewerkt tot peilbuis. Het veldwerk is conform protocol 2001 en 20002 uitgevoerd door D. Jonge en G. Baars van Poelsema Veldwerkbureau (op 5 juli 2016) en D Karsten van Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. (op 13 juli 2016). Alle onderzoeksresultaten inclusief de situatietekening zijn opgenomen in bijlage E. Uit de onderzoeksresultaten bleek dat de vaste bodem niet verontreinigd was met VOCl (en de parameters uit het standaardpakket grond), ondanks plaatselijk verhoogde pid-uitslag. In de peilbuizen rondom (op enkele meters afstand) zijn geen tot slecht zeer licht verhoogde gehalten aan 1,2-dichloorethenen

aangetoond. Ook in de diepere peilbuis is het gehalte lager dan freatisch bij peilbuis 305. Hiermee is aangetoond dat de restverontreiniging op dat moment daadwerkelijk slecht zeer beperkt van omvang is, waarmee wordt voldaan aan het formele saneringsdoel uit het saneringsplan. Door de zeer lokale aard van de restverontreiniging worden actieve saneringsmaatregelen, zoals het opnieuw opstarten van de bemaling, als niet-kosten-effectief beschouwd.

Gezien de wens van de opdrachtgever om geen sterke restverontreiniging achter te laten heeft aansluitend monitoring plaatsgevonden. Op 30 maart 2018 is vastgesteld dat werd aan het saneringsdoel. Besloten is om over te gaan tot het bepalen van de eindsituatie (verificatie) om aan te tonen dat wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling.

4.5. Analyseresultaten verificatie (eindbemonstering) grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage F. De getoetste resultaten zijn eveneens opgenomen in bijlage F. Voor de plaats van de peilbuizen wordt verwezen naar tekening P12M0047_775.01.00. De analyseresultaten en toetsing van het grondwater van de eerste verificatieronde zijn opgenomen in tabel 9 en 10.

Tabel 9: Analyseresultaten en toetsing grondwater 2 mei 2018 (µg/l)

Monsternr. ¹	103-1	107-1	208-1-1	305-1-1	307-1
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen					
1,1-dichloorethaan	-	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	-	-	-	-	-
1,1-dichlooretheen	-	-	-	-	-
Cis 1,2-dichlooretheen (cis)	4,1	2,2	1,0	12	-
Trans 1,2-dichlooretheen	-	-	-	-	-
Som 1,2-dichloorethenen	4,17 *	2,27 *	1,07 *	12,07**	-
Dichloormethaan	-	-	-	-	-
1,1-dichloorpropaan	-	-	-	-	-
1,2-dichloorpropaan	-	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	-	-	-	-	-
Som dichloorpropanen	-	-	-	-	-
Tetrachlooretheen (per)	-	-	-	-	-
Tetrachloormethaan (tetra)	-	-	-	-	-
1,1,1-trichloorethaan	-	-	-	-	-
1,1,2-trichloorethaan	-	-	-	-	-
Trichlooretheen (tri)	-	3,8	-	1,5	-
Chloroform	-	-	-	-	-
Vinylchloride	-	-	-	-	-
Bromoform	-	-	-	-	-

103-1 103 (200-300)

107-1 107 (200-300)

208-1 208 (210-310)

305-1 305 (210-310)

307-1 307 (210-310)

¹ : Deze nummers corresponderen met de monstercodes in bijlage B.

- : geen overschrijding van de streefwaarde

* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** : overschrijding van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde

*** : overschrijding van de interventiewaarde

Tabel 10: Analyseresultaten en toetsing grondwater 2 mei 2018 (µg/l)

Monsternr. ¹	403-1-1	501-1-1	502-1-1	701-1-1
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen				
1,1-dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	-	-	-	-
1,1-dichlooretheen	-	-	-	-
Cis 1,2-dichlooretheen (cis)	0,53	4,7	0,62	1,6
Trans 1,2-dichlooretheen	-	-	-	-
Som 1,2-dichloorethenen	0,6 *	4,89 *	0,69 *	1,67 *
Dichloormethaan	-	-	-	-
1,1-dichloorpropaan	-	-	-	-
1,2-dichloorpropaan	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	-	-	-	-
Som dichloorpropanen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen (per)	-	-	-	-
Tetrachloormethaan (tetra)	-	-	-	-
1,1,1-trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-trichloorethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen (tri)	0,39	-	0,39	0,2
Chloroform	-	-	-	-
Vinylchloride	-	-	-	-
Bromoform	-	-	-	-

403-1 403 (190-290)

501-1 501 (200-300)

502-1 502 (200-300)

701-1 701 (200-300)

¹ : Deze nummers corresponderen met de monstercodes in bijlage B.

- : geen overschrijding van de streefwaarde

* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** : overschrijding van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde

*** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit tabel 9 en 10 blijkt dat in het grondwater uit vrijwel alle peilbuizen som 1,2-dichloorethenen is aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde. Alleen in peilbuis 305 ligt het gehalte net boven het gemiddelde van de streef-en interventiewaarde. In enkele peilbuizen zijn gehalten aan tri onder de streefwaarde aangetoond.

De analyseresultaten en toetsing van het grondwater van de tweede verificatieronde zijn opgenomen in tabel 11 en 12.

Tabel 11: Analyseresultaten en toetsing grondwater 19 juni 2018 (µg/l)

Monsternr. ¹	103-1	107-1	208-1-1	305-1-1	307-1
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen					
1,1-dichloorethaan	-	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	-	-	-	-	-
1,1-dichlooretheen	-	-	-	-	-
Cis 1,2-dichlooretheen (cis)	6,5	2,2	1,0	10	0,22
Trans 1,2-dichlooretheen	-	-	-	-	-
Som 1,2-dichloorethenen	6,57 *	2,27 *	1,07 *	10,07**	0,29 *
Dichloormethaan	-	-	-	-	-
1,1-dichloorpropaan	-	-	-	-	-
1,2-dichloorpropaan	-	-	-	-	-

Monsternr. ¹	103-1	107-1	208-1-1	305-1-1	307-1
1,3-dichloorpropan	-	-	-	-	-
Som dichloorpropanen	-	-	-	-	-
Tetrachlooretheen (per)	-	-	-	-	-
Tetrachloormethaan (tetra)	-	-	-	-	-
1,1,1-trichloorethaan	-	-	-	-	-
1,1,2-trichloorethaan	-	-	-	-	-
Trichlooretheen (tri)	-	4,6	-	1,2	-
Chloroform	-	-	-	-	-
Vinylchloride	-	-	-	-	-
Bromoform	-	-	-	-	-

103-1 103 (200-300)

107-1 107 (200-300)

208-1 208 (210-310)

305-1 305 (210-310)

307-1 307 (210-310)

¹ : Deze nummers corresponderen met de monstercodes in bijlage B.

- : geen overschrijding van de streefwaarde

* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** : overschrijding van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde

*** : overschrijding van de interventiewaarde

Tabel 12: Analyseresultaten en toetsing grondwater 19 juni 2018 (µg/l)

Monsternr. ¹	403-1-1	501-1-1	502-1-1	701-1-1
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen				
1,1-dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	-	-	-	-
1,1-dichlooretheen	-	-	-	-
Cis 1,2-dichlooretheen (cis)	0,38	3,7	0,97	1,4
Trans 1,2-dichlooretheen	-	0,16	-	-
Som 1,2-dichloorethenen	0,45 *	3,86 *	1,04 *	1,47 *
Dichloormethaan	-	-	-	-
1,1-dichloorpropan	-	-	-	-
1,2-dichloorpropan	-	-	-	-
1,3-dichloorpropan	-	-	-	-
Som dichloorpropanen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen (per)	-	-	0,13 *	-
Tetrachloormethaan (tetra)	-	-	-	-
1,1,1-trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-trichloorethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen (tri)	0,46	-	0,8	0,34
Chloroform	-	-	-	-
Vinylchloride	-	-	-	-
Bromoform	-	-	-	-

403-1 403 (190-290)

501-1 501 (200-300)

502-1 502 (200-300)

701-1 701 (200-300)

¹ : Deze nummers corresponderen met de monstercodes in bijlage B.

- : geen overschrijding van de streefwaarde

* : overschrijding van de streefwaarde, maar niet van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

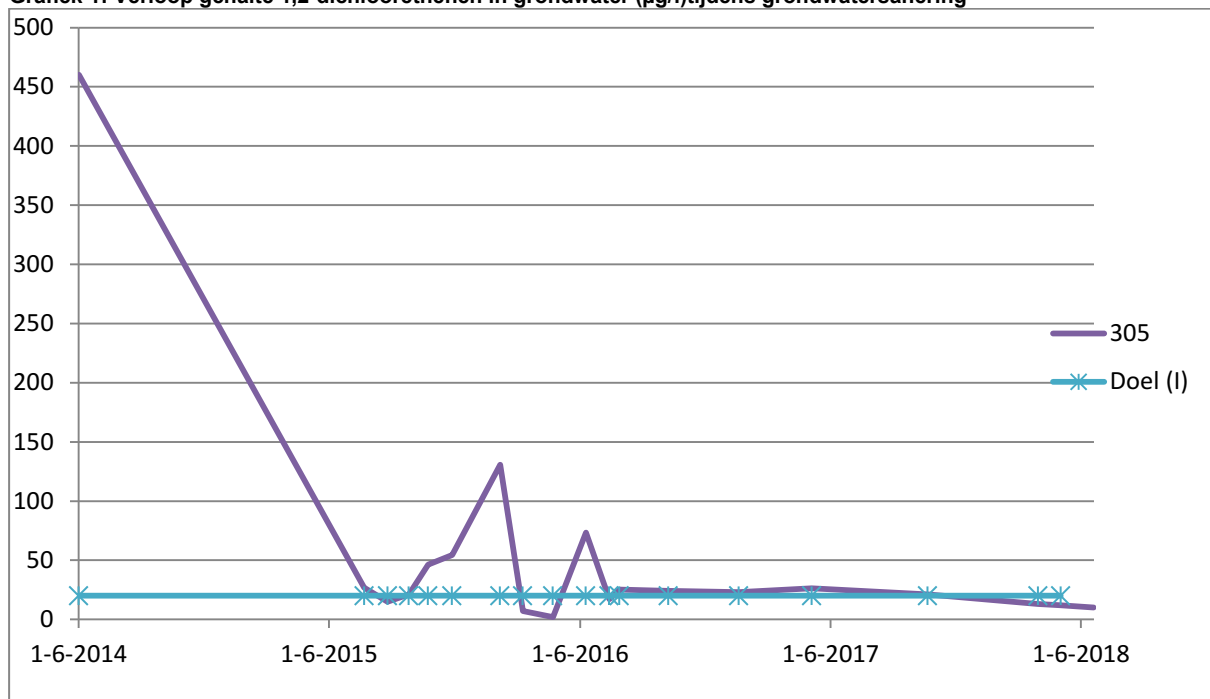
** : overschrijding van het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, maar niet van de interventiewaarde

*** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit tabel 11 en 12 blijkt dat in het grondwater van alle peilbuizen som 1,2-dichloorethenen is aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde. Alleen in peilbuis 305 ligt het gehalte net boven het gemiddelde van de streef-en interventiewaarde. Ter plaatse van peilbuis 502 is per aangetroffen in een gehalte net boven de streefwaarde. In diverse peilbuizen zijn is tri aangetoond in een gehalte onder de streefwaarde.

Uit de hiervoor twee genoemde grondwaterbemonsteringen (eindverificatie) blijkt dat in alle peilbuizen de gehalten aan gehalogeneerde koolwaterstoffen beneden de saneringsdoelstelling (= de interventiewaarde) liggen. In grafiek 1 wordt het verloop van de gehalten aan som 1,2-dichloorethenen in de kern bij peilbuis 305 in de tijd weergegeven, inclusief het saneringsdoel.

Grafiek 1: Verloop gehalte 1,2-dichloorethenen in grondwater ($\mu\text{g/l}$) tijdens grondwatersanering



Uit grafiek 1 blijkt dat het gehalte tijdens de grondwateronttrekking snel daalde tot beneden het saneringsdoel. De eerste twee keer steeg het gehalte vervolgens weer tot ruim boven het saneringsdoel. De laatste keer steeg het gehalte tot net boven het saneringsdoel. Gedurende de periode van monitoring gedurende 2 jaar is het gehalte gelijkmatig steeds verder gedaald, wat wordt bevestigd met de verificatieresultaten.

5. NAZORG

Functioneel en kosteneffectief saneren leidt tot het achterlaten van verontreiniging in de bodem. Dit vraagt om zorg na afronding van de sanering. Deze zorg bestaat gegeven de behaalde saneringsdoelstelling (lichte grondwaterverontreiniging) en het ontbreken van actuele risico's uit bekendmaking en registratie. Fysieke zorgmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de JB Trading b.v. is, in het kader van de geplande vastgoedtransactie, door ons een bodemsanering aan de Lumièrestraat 5 te Ede milieukundig begeleid. De bodemsanering heeft betrekking op een ernstige geval van bodemverontreiniging met som 1,2 dichloorethenen (met name Cis) in het grondwater.

Voor het geval van bodemverontreiniging zijn de volgende werkzaamheden verricht, dan wel resultaten behaald:

- In de periode van 10 juli 2014 t/m 9 mei 2016 is in totaal 21.606 m³ grondwater onttrokken en na zuivering geloosd op het oppervlaktewater. Van 10 juli 2014 tot 22 juni 2015 heeft onttrekking in de gehele verontreinigingscontour plaatsgevonden. Op basis van de resultaten is van 5 februari 2016 tot 9 mei 2016 gericht ter plaatse van de kern (bij peilbuis 107 en 305) onttrokken. Het vergunde onttrekkings- en lozingsdebiet van maximaal 5 m³/uur is tijdens de grondwatersanering niet overschreden. Uit de analyseresultaten van de effluentcontroles blijkt dat tijdens alle metingen ruimschoots is aan de lozingsnormen is voldaan.
- Na de (eerste) beëindiging van de onttrekking bleek dat in peilbuis 305 nog (net) niet werd voldaan aan de saneringsdoelstelling. Aansluitend heeft hier tot 30 maart 2018 grondwatermonitoring plaatsgevonden. Nadat deze resultaten voldoende bleken heeft de definitieve verificatie van de grondwatersanering plaatsgevonden.
- Uit de eindbemonsteringen (de verificatie) blijkt dat het grondwater nog licht verontreinigd is met 1,2 dichloorethenen. In peilbuis 305 zijn 1,2 dichloorethenen nog (net) matig verhoogd aanwezig. Uit de eindbemonsteringen blijkt dat het grondwater uit alle peilbuizen voldoet aan de saneringsdoelstelling, waarmee de sanering als afgerond kan worden beschouwd..

Geconcludeerd wordt dat de grondwaterverontreiniging afdoende is gesaneerd. In het grondwater is een lichte restverontreiniging met 1,2 dichloorethenen achtergebleven. Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling. De locatie is hiermee milieuhygiënisch geschikt voor het huidig en toekomstig gebruik. Tevens levert de bepaalde grondwaterkwaliteit geen belemmeringen op voor toekomstige bouwplannen.

Nazorg (van de lichte restverontreiniging in het grondwater) bestaat uit bekendmaking en registratie. Fysieke zorgmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

BIJLAGE A
Toetsingstoelichting

TOETSINGSTOELICHTING

In deze bijlage wordt een toelichting gegeven op de toetsingswaarden die binnen het Nederlands bodembeleid worden gebruikt om de milieuhygiënische bodemkwaliteit te beoordelen.

Om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te kunnen interpreteren zijn toetsingswaarden opgenomen in de Wet bodembescherming (Wbb) dan wel hieronder vallende Besluiten en Amvb's. Bodem omvat zowel vaste bodem (grond) als grondwater en waterbodem (slib). Bodemonderzoek kan zich richten op één of meerdere van deze compartimenten. De toetsingswaarden voor de vaste bodem, het grondwater en waterbodem zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013 (Stcrt. 2013, nr. 16675) en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397 en de hierop volgende wijzigingen van de Regeling.

Er wordt onderscheid gemaakt in landelijke achtergrondwaarden (AW2000-project) voor grond en waterbodem en streefwaarden voor grondwater en in interventiewaarden voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater. Daarnaast wordt bij de interpretatie van analyseresultaten gebruik gemaakt van de tussenwaarde of het criterium voor nader onderzoek, die wordt berekend als het gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde voor grond en de streef- en interventiewaarde in geval van grondwater. Ten slotte zijn voor enkele stoffen zogenaamde indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging vastgelegd.

Voor de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de vaste bodem en waterbodem geldt een bodemtypecorrectie.

Streefwaarde

De streefwaarde is wettelijk vastgelegd als het gehalte waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW 2000)

De achtergrondwaarde komt overeen met de achtergrondconcentraties van verschillende stoffen in de Nederlandse bodem. Een achtergrondwaarde kan worden beschouwd als een indicatief concentratieniveau, waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging in grond.

Gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde

Het gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde wordt gebruikt als hulpmiddel om te bepalen of de aangetroffen gehalten aanleiding geven tot vervolgonderzoek.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is wettelijk vastgelegd als het gehalte waarbij sprake kan zijn van ernstige verontreiniging, waardoor de bodem niet, of mogelijk niet meer, geschikt is voor elke vorm van bodemgebruik. De interventiewaarden zijn onderbouwd met gegevens over gezondheidsrisico's voor mens, plant en dier. Hierbij is uitgegaan van het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR): het gehalte waarboven ontoelaatbare effecten voor mens, plant of dier kunnen gaan optreden. Om van een geval van ernstige verontreiniging te spreken dient het gemiddelde aangetroffen gehalte in

minimaal 25 m³ vaste bodem of in het grondwater van ten minste 100 m³ bodemvolume hoger te zijn dan de interventiewaarde.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor enkele verontreinigende stoffen zijn gegevens over gezondheidsrisico's voor mens, plant en/of dier voorhanden, maar niet genoeg om een interventiewaarde vast te stellen, of ontbreken gestandaardiseerde analysemethoden. Voor deze stoffen zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Deze indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarde. Overschrijding ervan leidt niet zonder meer tot het vaststellen van een geval van ernstige bodemverontreiniging, omdat niet altijd met zekerheid vastgesteld kan worden dat er sprake is van mogelijk risico voor mens, plant en/of dier.

Asbest

Voor asbest is geen streefwaarde vastgesteld. Sinds 1 januari 2003 geldt een interventiewaarde van 100 mg/kgds voor asbest gewogen voor de vaste bodem en waterbodem. Deze interventiewaarde is niet gebaseerd op het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) maar op het veel strengere Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR), gezien de bijzondere eigenschappen van asbest. Bij gehalten beneden de interventiewaarde voor asbest (gewogen) is geen sprake van locatiespecifieke risico's (Beoordeling van de risico's van bodemverontreiniging met asbest, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, RIVM rapport 711701034/2003, Bilthoven, 2003).

Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest. Chrysotiel (wit asbest) is een serpentijn asbest. Amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), anthophylliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest) en actinoliet (groen asbest) behoren tot de groep van amfibool asbest. Amfibool asbest vormt een groter risico voor de gezondheid omdat de asbestvezels van deze soort asbest gemakkelijk in de lengte splijten, waarbij steeds dunnere vezels ontstaan.

Om van een geval van ernstige verontreiniging te spreken is het eerder genoemde volume-criterium niet van toepassing. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest indien de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid (RE) hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kgds gewogen.

BIJLAGE B. Besluiten



**BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID BIJ VOLLEDIG ONDERZOEK
VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND**

Datum besluit : 26 juni 2014
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2013-017291
Locatie van verontreiniging : Lumièrestraat 5-7
Plaats : 6716AG Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022800324

BESLUIT

Onderwerp

Op 14 april 2014 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Lumièrestraat 5-7 in Ede.

Het besluit heeft in de periode van 9 mei 2014 tot 20 juni 2014 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede.

Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op basis van de melding nemen wij een besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Wij stellen vast dat aan de Lumièrestraat 5-7 in Ede sprake is van een geval van ernstige .. demverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in het besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Op of nabij de bodemverontreiniging mag niet zonder meer grondwater onttrokken worden als dit meldingsplichtig is op basis van artikel 28, lid 3, van de Wet bodembescherming. Onttrekking nabij de bodemverontreiniging kan tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. In die situatie moeten maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend onderzoek Lumièrestraat 5 te Ede: Ingenieursbureau Land, 15 juni 2009, R01-75929-GBR.
- Aanvullend bodemonderzoek aan de Lumièrestraat 5 te Ede: Vink Milieutechnisch adviesbureau b.v., 17 december 2010, Projectnr.: P10M0114.
- Nader bodemonderzoek aan de Lumièrestraat 5 te Ede: Vink Milieutechnisch adviesbureau b.v., 4 juli 2013, Projectnr.: P12M0047.
- Saneringsplan Lumièrestraat 5 te Ede: Vink Milieutechnisch adviesbureau b.v., 28 augustus 2013, Projectnr.: P12M0047.

Beschrijving situatie

De locatie is in gebruik geweest als constructiewerkplaats, rubberverwerkingshal en metaalbewerkingsbedrijf. Het huidige gebruik is: handelonderneming in gebruikte machines en vrachtwagens.

De grond bestaat ter plaatse tot circa 29 meter uit matig fijn zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 1,4 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal westzuidwestelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Medium Grondwater	Overschrijding > interventiewaarde	Oppervlakte m ² 2.550	Volume m ³ 5.100	Stof Gechloreerde koolwaterstoffen
----------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	--

Uit de onderzoekgegevens is gebleken dat er in het grondwater sprake is van een verontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen die voornamelijk bestaan uit 1,2 dichlooretheen (CIS) en trichlooretheen. De totale omvang van de grondwaterverontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen wordt geschat op 23.000 m³. Hiervan is 5.100 m³ tot boven de interventiewaarde verontreinigd. De sterke verontreiniging in het grondwater is aangetroffen van circa 1,5 tot 4,0 m –mv. In de grond zijn maximaal achtergrondwaardeoverschrijdingen aangetroffen.

De verontreiniging is vermoedelijk te relateren aan het gebruik van een voormalig ontvettingsbad.

Het uitgevoerde onderzoek heeft betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging.

Ernst

De gemiddelde concentraties van de overschrijding van de interventiewaarde(n) komen voor in een bodemvolume van meer dan 100 m³ grondwater. Op grond van de concentraties en de omvang is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Uit de uitgebreide beoordeling blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

Mogelijke herziening

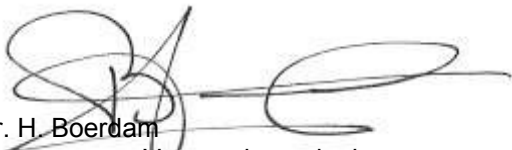
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Datum besluit : 26 juni 2014
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2013-017291
Locatie van verontreiniging : Lumièrestraat 5-7
Plaats : 6716AG Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022800324
Melder : JB Trading B.V.

BESLUIT

Onderwerp

Op 14 april 2014 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Lumièrestraat 5-7 in Ede.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 9 mei 2014 tot 20 juni 2014 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede.

Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is geen sprake van actieve sanering van de bovengrond. De locatie is gelet op de kwaliteit van de leeflaag (al) geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s):

- openbaar groen en recreatie;
- industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen).

Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. Het grondwater wordt zo gesaneerd dat een stabiele eindsituatie wordt bereikt. Dat betekent dat de sterke verontreiniging in het grondwater na saneren niet meer in omvang toeneemt. De grondwatervlek kan zich wel verplaatsen, maar leidt op de locatie en bij verdere verplaatsing niet tot risico's. Controle van de verontreiniging is na saneren niet meer nodig.

Na de sanering blijven in de grond onder de leeflaag concentraties achter onder de interventiewaarde.

Na de sanering blijven naar verwachting concentraties in het grondwater achter boven de interventiewaarde.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **Bodemtoezicht@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten.
Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@odra.nl.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij post@gelderland.nl. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, "**afwijking saneringsplan**" worden vermeld. U kunt uw melding ook sturen aan post@gelderland.nl.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden beroep instellen tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld. De start van de sanering is gepland in 2014. De sanering duurt naar verwachting acht maanden.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend onderzoek Lumièrestraat 5 te Ede: Ingenieursbureau Land, 15 juni 2009, R01-75929-GBR.
- Aanvullend bodemonderzoek aan de Lumièrestraat 5 te Ede: Vink Milieutechnisch adviesbureau b.v., 17 december 2010, Projectnr.: P10M0114.
- Nader bodemonderzoek aan de Lumièrestraat 5 te Ede: Vink Milieutechnisch adviesbureau b.v., 4 juli 2013, Projectnr.: P12M0047.
- Saneringsplan Lumièrestraat 5 te Ede: Vink Milieutechnisch adviesbureau b.v., 28 augustus 2013, Projectnr.: P12M0047.

Beschrijving situatie

Het grondwater is verontreinigd met gechloreerde koolwaterstoffen. De verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal tot de streefwaarde afgeperkt.

Voor de ondergrond is minimaal sprake van een kosteneffectieve sanering met een stabiele eindsituatie. De doelstelling van de sanering is om de aangetoonde gehalten aan gechloreerde koolwaterstoffen in het grondwater te verminderen tot een gehalte onder de interventiewaarde, waarbij maximaal minder dan 100 m³ met gehalten boven de interventiewaarde achterblijft.

Er wordt een grondwatersanering middels pump en treat uitgevoerd. Hiervoor worden vijf onttrekkingsfilters binnen de interventiewaardecontour geplaatst.

Na afronding van de actieve grondwatersanering wordt middels twee monitoringsronden aangetoond dat sprake is van een stabiele eindsituatie.

Indien sprake blijkt van restverontreiniging, waarbij niet voldaan wordt de saneringsdoelstelling treedt het faalscenario in werking. Door middel van het opnieuw opstarten van het grondwatersaneringsstelsel wordt gedurende een nader te bepalen periode (minimaal 1 maand) gesaneerd tot op het gewenste niveau. Na de aanvullende onttrekking vindt opnieuw eindbemonstering en toetsing aan het saneringsdoel plaats.

Mogelijke herziening

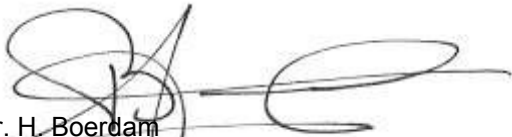
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

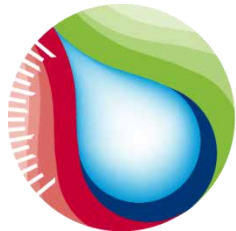
Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.



Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

T (055) 527 29 11
E info@vallei-veluwe.nl
I www.vallei-veluwe.nl

JB Trading B.V.
T.a.v. De heer J. Brouwers
Marconistraat 20
6716AK EDE

Datum	14 april 2014	Contactpersoon	gerard Abbink
Uw kenmerk		E-mailadres	gabbink@vallei-veluwe.nl
Ons kenmerk	596661/GA	Telefoonnummer	06 21 16 91 49

Onderwerp Ontvangstbevestiging melding onttrekking grondwater

Geachte heer Brouwers,

Hierbij bevestig ik de ontvangst van de door u ingediende melding voor het onttrekken van grondwater. De melding is op 25 maart 2014 door ons ontvangen en ingeboekt onder nummer 591981.

De melding heeft betrekking op:

Nr. omgevingsloket	1238297
Doel	grondwatersanering
Locatie	Lumierestraat 5, Ede
x,y-coördinaat	172328,449202
Geplande startdatum	19 mei 2014
Geplande Einddatum	19 november 2014
Diepte filter(s) (m-mv)	4,5
Debiet (m ³ /uur)	5
Waterbezwaar (m ³)	86400
Lozing op	oppervlaktewater

Onttrekking

Met het verstrekken van deze gegevens heeft u voldaan aan de meldingsplicht als bedoeld in artikel 6.11 van het Waterbesluit en de Algemene Regels Keur Waterschap Vallei en Veluwe 2013, opgesteld op basis van artikel 3.9 van de Keur Waterschap Vallei en Veluwe 2013. Voor deze onttrekking is de algemene regel 3.5.4: "Algemene regel onttrekking grondwater voor sanering grondwaterverontreiniging" van toepassing. Op basis van deze Algemene Regel gelden de criteria en voorschriften opgenomen in bijlage 1 bij deze brief.

Als er meer grondwater dan 10 m³/uur of 12.000 m³ totaal wordt onttrokken, bent u verplicht de hoeveelheid grondwater te meten aan de hand van een geijkte debietmeter of, indien er geen geijkte debietmeter aanwezig is, van de maximale

pompcapaciteit in combinatie met de duur van de onttrekking, en dit te registreren. Jaarlijks voor 1 februari en binnen één maand na beëindiging van de onttrekking dienen deze gegevens op de bijgevoegde formulier (bijlage 2) volledig ingevuld en ondertekend te worden verstrekt aan het bestuur van Waterschap Vallei en Veluwe.

Als de grondwateronttrekking invloed heeft op een (grondwater)verontreiniging in de directe omgeving, kan er ook sprake zijn van het verplaatsen van die verontreiniging ingevolge de Wet bodembescherming (Wbb), volgens artikel 28, lid 3. In die situatie moet u voor aanvang van de onttrekking overeenstemming met het Wbb-bevoegd gezag hebben.

Lozing:

In de melding is aangegeven dat er wordt geloosd op oppervlaktewater zonder natuurfunctie en met een debiet kleiner dan 70 m³/uur.

Voor de kwantitatieve aspecten van de lozing hebben wij deze lozing op basis van de Algemene Regels Keur Waterschap Vallei en Veluwe 2013 (3.2.53 t/m 3.2.56) ter kennis genomen.

Voor de kwantitatieve aspecten van de lozing is het Besluit lozen buiten inrichtingen van toepassing. De eisen voor lozing zijn weergegeven in respectievelijk artikel 3.1 voor lozen van grondwater bij bodemsanering en proefbronnering en artikel 3.2 voor lozing van grondwater bij ontwatering (= o.a. bronneringen). Voorts zijn algemene regels voor alle soorten lozingen opgenomen in artikel 2.1 (zorgplicht). Bij voldoen aan de algemene regels met name vastgelegd in de artikelen 2.1, 3.1 en 3.2 van dit besluit, kan deze brief ook aangemerkt worden als bevestiging van de melding met betrekking tot de lozingsaspecten.

Belasting:

Met ingang van 1 januari 2014 wordt belasting geheven op het lozen van grondwater op het riool of op oppervlaktewater. Bij lozingen van 12.000 m³ of meer (per jaar of per keer) wordt de gehele lozing belast. De heffing is gebaseerd op het „Besluit berekening zuiveringsheffing en verontreinigingsheffing inzake bronneringen en saneringen“ van het Gemeenschappelijk Belastingkantoor Locosensus-Tricijn (GBLT) dat namens het waterschap de heffing int. De verschuldigde belasting wordt berekend op basis van de grondwatercoëfficiënt 0,001 vervuilingseenheden per m³ grondwater. Voor 2014 is het tarief vastgesteld op € 50,13 per ve. De bijgevoegde formulieren worden na ontvangst gebruikt voor het innen van deze belasting.

Datum 14 april 2014
Onderwerp Ontvangstbevestiging melding onttrekking grondwater
Pagina 3 van 6

Wij hebben de volgende instanties over de voorgenomen grondwateronttrekking geïnformeerd:

- team Handhaving van waterschap Vallei en Veluwe;
- GBLT gemeente- en waterschapsbelastingen, bronneringen@gbt.nl
- de gemeente Ede, afdeling Milieu en afdeling Riolering, info@ede.nl;
- het WBB bevoegd gezag de provincie Gelderland, post@gelderland.nl;
- Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v; r.druijff@vink.nl.

Hoogachtend,



drs. ing. R.G. Martens MBA
Hoofd afdeling Vergunningen en Handhaving

Bijlagen 2
Kopie aan

BIJLAGE C
Analysecertificaten in-
en effluent

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12035592, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : S4LAGZMS

Rotterdam, 22-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

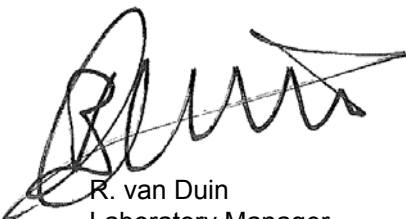
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12035592 - 1

Orderdatum 18-07-2014
Startdatum 21-07-2014
Rapportagedatum 22-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	Effluent 18-07-14
002	Grondwater	Influent 18-07-14

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	0.12
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	37
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<0.2	38
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	0.61
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	2.6
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12035592 - 1Orderdatum 18-07-2014
Startdatum 21-07-2014
Rapportagedatum 22-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
dichloormethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater	Conform AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8682611	21-07-2014	18-07-2014	ALC236
002	G8682607	21-07-2014	18-07-2014	ALC236

Paraaf : 

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12037647, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : G1ZKICJ2

Rotterdam, 28-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

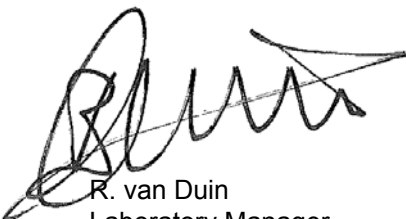
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12037647 - 1

Orderdatum 25-07-2014
Startdatum 25-07-2014
Rapportagedatum 28-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent
002	Afvalwater	Effluent

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	29	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		30	<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.55	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	2.4	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
som dichloorbenzenen	µg/l		<0.6	<0.6
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12037647 - 1

Orderdatum 25-07-2014
Startdatum 25-07-2014
Rapportagedatum 28-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
monochloorbenzeen	Afvalwater	Idem
som dichloorbenzenen	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8732404	25-07-2014	25-07-2014	ALC236
001	G8732398	25-07-2014	25-07-2014	ALC236
002	G8732405	25-07-2014	25-07-2014	ALC236
002	G8732399	25-07-2014	25-07-2014	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047 in-/effluent
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12038334, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9H1ALTGE

Rotterdam, 08-08-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

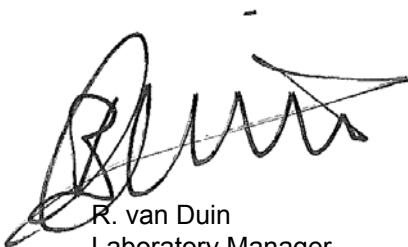
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047 in-/effluent
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12038334 - 1Orderdatum 29-07-2014
Startdatum 04-08-2014
Rapportagedatum 08-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
<i>METALEN</i>					
ijzer	µg/l	Q	6300	4200	
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	21	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		22	<0.2	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	1.2	<0.1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2	
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	Q	2.2	<0.1	
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047 in-/effluent
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12038334 - 1

Orderdatum 29-07-2014
Startdatum 04-08-2014
Rapportagedatum 08-08-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8716309	04-08-2014	01-08-2014	ALC236
001	G8716303	04-08-2014	01-08-2014	ALC236
001	B1339640	04-08-2014	01-08-2014	ALC204
002	G8732403	04-08-2014	01-08-2014	ALC236
002	G8732426	04-08-2014	01-08-2014	ALC236
002	B1339608	04-08-2014	01-08-2014	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12042583, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PENSGUQD

Rotterdam, 18-08-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

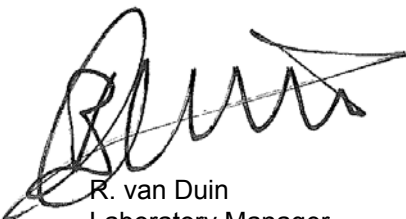
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12042583 - 1

 Orderdatum 14-08-2014
 Startdatum 14-08-2014
 Rapportagedatum 18-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Influent zuivering d.d. 14-08-2014
002	Grondwater (AS3000)	Effluent zuivering d.d. 14-08-2014

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	25	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.40	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		25.4 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.17
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	1.6	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

 Paraaf : 

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12042583 - 1

Orderdatum 14-08-2014
Startdatum 14-08-2014
Rapportagedatum 18-08-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12042583 - 1

Orderdatum 14-08-2014
Startdatum 14-08-2014
Rapportagedatum 18-08-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731917	14-08-2014	14-08-2014	ALC236
001	G8731923	14-08-2014	14-08-2014	ALC236
002	G8731915	14-08-2014	14-08-2014	ALC236
002	G8731916	14-08-2014	14-08-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12045519, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : TM2QMSY9

Rotterdam, 01-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

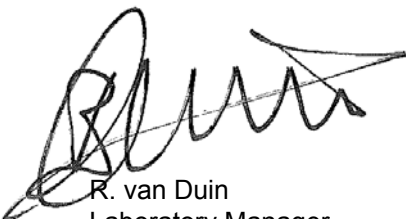
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12045519 - 1

Orderdatum 26-08-2014
Startdatum 26-08-2014
Rapportagedatum 01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Influent zuivering d.d. 26-08-2014
002	Grondwater (AS3000)	Effluent zuivering d.d. 26-08-2014

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	18	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.30	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		18.3 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	1.3	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12045519 - 1

Orderdatum 26-08-2014
Startdatum 26-08-2014
Rapportagedatum 01-09-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12045519 - 1

Orderdatum 26-08-2014
Startdatum 26-08-2014
Rapportagedatum 01-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731918	26-08-2014	26-08-2014	ALC236
001	G8731924	26-08-2014	26-08-2014	ALC236
002	G8731922	26-08-2014	26-08-2014	ALC236
002	G8731921	26-08-2014	26-08-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047 (effluent)
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12051142, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : K1RW7LXE

Rotterdam, 17-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

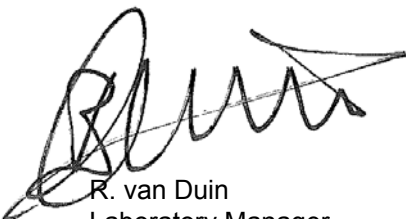
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047 (effluent)
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12051142 - 1

Orderdatum 11-09-2014
Startdatum 11-09-2014
Rapportagedatum 17-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	Influent zuivering		
002	Afvalwater	effluent zuivering		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	16	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		16	<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.40	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.4	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.5	<0.5
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047 (effluent)
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12051142 - 1Orderdatum 11-09-2014
Startdatum 11-09-2014
Rapportagedatum 17-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Eigen methode
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Eigen methode
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8331274	07-06-2012	06-06-2012	ALC236
001	G8734196	11-09-2014	11-09-2014	ALC236
002	G8734194	11-09-2014	11-09-2014	ALC236

Paraaf : 

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12054962, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : APA29P7S

Rotterdam, 28-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

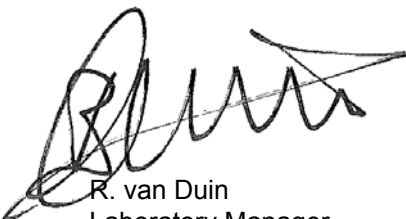
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12054962 - 1

Orderdatum 23-09-2014
Startdatum 23-09-2014
Rapportagedatum 28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater	Influent 23-04-2014		
002	Grondwater	effluent 23-04-2014		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	14	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		14	<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.31	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.5	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.30 ¹⁾
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12054962 - 1

Orderdatum 23-09-2014
Startdatum 23-09-2014
Rapportagedatum 28-09-2014

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf :



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12054962 - 1Orderdatum 23-09-2014
Startdatum 23-09-2014
Rapportagedatum 28-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	Grondwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
dichloormethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater	Conform AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731930	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
001	G8731937	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
002	G8731936	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
002	G8731942	23-09-2014	23-09-2014	ALC236

Paraaf : 



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12063021, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1TTYDUKG

Rotterdam, 21-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

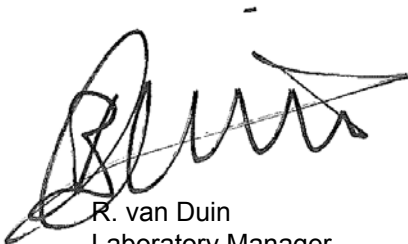
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12063021 - 1

Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 15-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	Influent 14-10-2014
002	Grondwater	Effluent 14-10-2014

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	10	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		11	<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.25	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.2	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12063021 - 1

Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 15-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
dichloormethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater	Conform AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731935	15-10-2014	14-10-2014	ALC236
001	G8731929	15-10-2014	14-10-2014	ALC236
002	G8731931	15-10-2014	14-10-2014	ALC236
002	G8731919	15-10-2014	14-10-2014	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12082381, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : L8BYIL1V

Rotterdam, 03-12-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

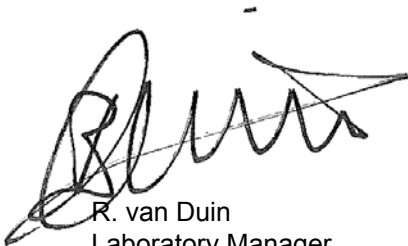
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12082381 - 1

Orderdatum 01-12-2014
Startdatum 01-12-2014
Rapportagedatum 03-12-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 1-12-2014
002	Afvalwater	Effluent 1-12-2014

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	11	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		12	<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.22	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.44	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12082381 - 1Orderdatum 01-12-2014
Startdatum 01-12-2014
Rapportagedatum 03-12-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731934	01-12-2014	01-12-2014	ALC236
001	G8731933	01-12-2014	01-12-2014	ALC236
002	G8731928	01-12-2014	01-12-2014	ALC236
002	G8731927	01-12-2014	01-12-2014	ALC236

Paraaf : 

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12088267, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1DZ9CJ1W

Rotterdam, 21-12-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

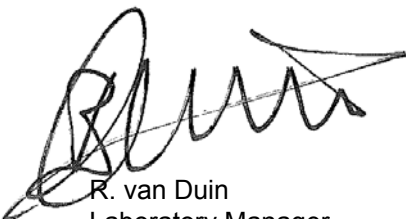
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12088267 - 1Orderdatum 15-12-2014
Startdatum 15-12-2014
Rapportagedatum 21-12-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 15-12-2014
002	Afvalwater	Effluent 15-12-2014

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	7.7	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		8.0	<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.29	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.28	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12088267 - 1Orderdatum 15-12-2014
Startdatum 15-12-2014
Rapportagedatum 21-12-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731943	15-12-2014	15-12-2014	ALC236
001	G8731944	15-12-2014	15-12-2014	ALC236
002	G8731940	15-12-2014	15-12-2014	ALC236
002	G8731939	15-12-2014	15-12-2014	ALC236

Paraaf : 



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12093042, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : E1P8P11

Rotterdam, 09-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

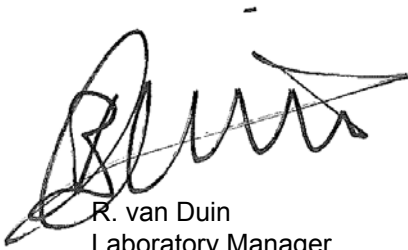
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12093042 - 1Orderdatum 06-01-2015
Startdatum 07-01-2015
Rapportagedatum 09-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	3.7
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<0.20	3.8
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	0.11
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	0.45
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12093042 - 1Orderdatum 06-01-2015
Startdatum 07-01-2015
Rapportagedatum 09-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731941	07-01-2015	06-01-2015	ALC236
001	G8731938	07-01-2015	06-01-2015	ALC236
002	G8731932	07-01-2015	06-01-2015	ALC236
002	G8731926	07-01-2015	06-01-2015	ALC236

Paraaf : 

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12097302, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : C5P5FMET

Rotterdam, 23-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

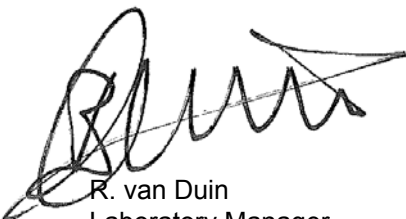
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12097302 - 1

Orderdatum 20-01-2015
Startdatum 20-01-2015
Rapportagedatum 23-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	Influent 19-1-2015		
002	Afvalwater	Effluent 19-1-2015		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	7.5	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		7.7	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.22	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	2.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12097302 - 1Orderdatum 20-01-2015
Startdatum 20-01-2015
Rapportagedatum 23-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731904	20-01-2015	19-01-2015	ALC236
001	G8731920	20-01-2015	19-01-2015	ALC236
002	G8731910	20-01-2015	19-01-2015	ALC236
002	G8731909	20-01-2015	19-01-2015	ALC236

Paraaf : 

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12101986, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : Q4KTB5GM

Rotterdam, 06-02-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

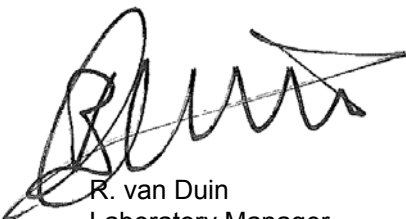
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12101986 - 1

Orderdatum 02-02-2015
Startdatum 02-02-2015
Rapportagedatum 06-02-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	Influent 2-2-2015		
002	Afvalwater	Effluent 2-2-2015		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	2.8	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		2.9	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.11	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.4	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12101986 - 1

Orderdatum 02-02-2015
Startdatum 02-02-2015
Rapportagedatum 06-02-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731905	02-02-2015	02-02-2015	ALC236
001	G8731911	02-02-2015	02-02-2015	ALC236
002	G8731912	02-02-2015	02-02-2015	ALC236
002	G8731906	02-02-2015	02-02-2015	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12108724, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : AEASDTA8

Rotterdam, 23-02-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

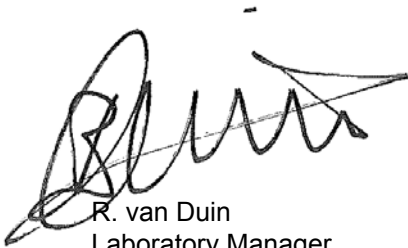
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12108724 - 1

Orderdatum 19-02-2015
Startdatum 19-02-2015
Rapportagedatum 23-02-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Afvalwater	Influent 19-2-2015			
002	Afvalwater	Effluent 19-2-2015			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	1.6	0.18
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		1.6	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.0	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12108724 - 1

Orderdatum 19-02-2015
Startdatum 19-02-2015
Rapportagedatum 23-02-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731898	19-02-2015	19-02-2015	ALC236
001	G8731899	19-02-2015	19-02-2015	ALC236
002	G9731903	30-03-2011	30-03-2011	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	G8731897	19-02-2015	19-02-2015	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12116511, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WZ4DPDEB

Rotterdam, 15-03-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

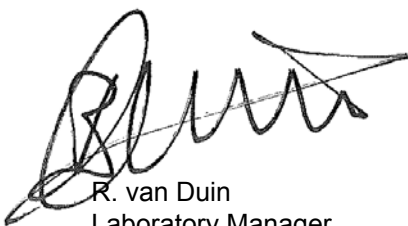
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12116511 - 1Orderdatum 12-03-2015
Startdatum 12-03-2015
Rapportagedatum 15-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 12-03-2015
002	Afvalwater	Effluent 12-03-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	1.6	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		1.6	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.69	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12116511 - 1Orderdatum 12-03-2015
Startdatum 12-03-2015
Rapportagedatum 15-03-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731914	12-03-2015	12-03-2015	ALC236
001	G8731908	12-03-2015	12-03-2015	ALC236
002	G8731907	12-03-2015	12-03-2015	ALC236
002	G8731913	12-03-2015	12-03-2015	ALC236

Paraaf : 



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12123848, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : HW5YD683

Rotterdam, 31-03-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

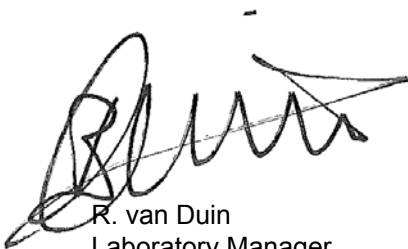
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12123848 - 1

Orderdatum 30-03-2015
Startdatum 30-03-2015
Rapportagedatum 31-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	Influent 27-3-2015		
002	Afvalwater	Effluent 27-3-2015		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.71	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		0.92	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.21	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.17	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12123848 - 1Orderdatum 30-03-2015
Startdatum 30-03-2015
Rapportagedatum 31-03-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731901	30-03-2015	27-03-2015	ALC236
001	G8731902	30-03-2015	27-03-2015	ALC236
002	G8836778	30-03-2015	27-03-2015	ALC236
002	G8731900	30-03-2015	27-03-2015	ALC236

Paraaf : 

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12127227, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : LU9HYV4B

Rotterdam, 13-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

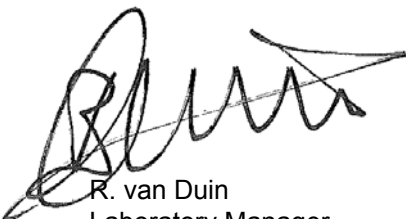
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12127227 - 1

Orderdatum 08-04-2015
Startdatum 08-04-2015
Rapportagedatum 13-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 7-3-2015
002	Afvalwater	Effluent 7-3-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.50	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		0.68	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.18	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12127227 - 1

Orderdatum 08-04-2015
Startdatum 08-04-2015
Rapportagedatum 13-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8836783	08-04-2015	07-04-2015	ALC236
001	G8836788	08-04-2015	07-04-2015	ALC236
002	G8836795	08-04-2015	07-04-2015	ALC236
002	G8836796	08-04-2015	07-04-2015	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12139386, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : GF3E7LGY

Rotterdam, 12-05-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

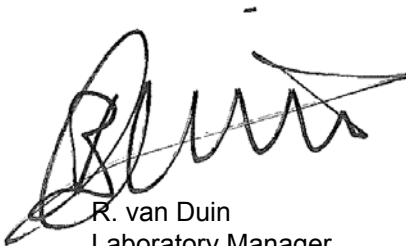
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12139386 - 1

Orderdatum 07-05-2015
Startdatum 07-05-2015
Rapportagedatum 12-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	influent 07-05-2015
002	Afvalwater	effluent 07-05-2015

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	1.3	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		1.3	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.18	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12139386 - 1Orderdatum 07-05-2015
Startdatum 07-05-2015
Rapportagedatum 12-05-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8836787	07-05-2015	07-05-2015	ALC236
001	G8836782	07-05-2015	07-05-2015	ALC236
002	G8836789	07-05-2015	07-05-2015	ALC236
002	G8836784	07-05-2015	07-05-2015	ALC236

Paraaf : 

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12244142, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ZPBD9NW6

Rotterdam, 10-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

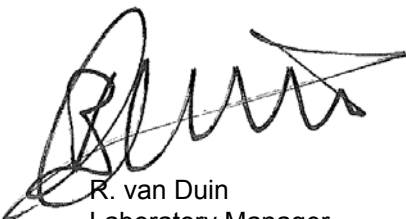
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Blad 2 van 3

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12244142 - 1

Orderdatum 08-02-2016
Startdatum 08-02-2016
Rapportagedatum 10-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent bronlocatie 8-2-2016

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	2.8
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	2.8
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.56
chloroform	µg/l	Q	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12244142 - 1

Orderdatum 08-02-2016
Startdatum 08-02-2016
Rapportagedatum 10-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976825	08-02-2016	08-02-2016	ALC236
001	G8976826	08-02-2016	08-02-2016	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12245695, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8NEMH519

Rotterdam, 11-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

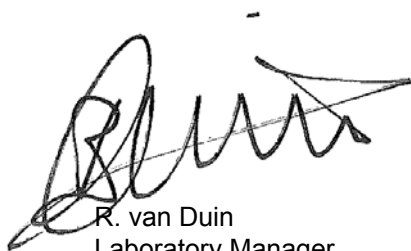
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12245695 - 1

Orderdatum 10-02-2016
Startdatum 10-02-2016
Rapportagedatum 11-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 10-2-2016
002	Afvalwater	Effluent 10-2-2016

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	7.1	0.13
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	7.1	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.4	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12245695 - 1

Orderdatum 10-02-2016
Startdatum 10-02-2016
Rapportagedatum 11-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976835	10-02-2016	10-02-2016	ALC236
001	G8976829	10-02-2016	10-02-2016	ALC236
002	G8976831	10-02-2016	10-02-2016	ALC236
002	G8976837	10-02-2016	10-02-2016	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12253824, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 411MRMEG

Rotterdam, 29-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

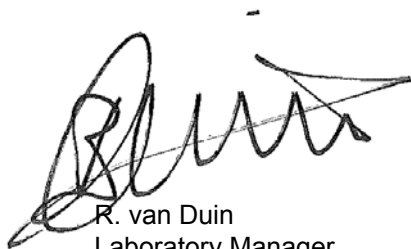
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12253824 - 1

Orderdatum 24-02-2016
Startdatum 24-02-2016
Rapportagedatum 29-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 23-2-2016
002	Afvalwater	Effluent 23-3-2016

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	2.3	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	2.3	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.8	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12253824 - 1

Orderdatum 24-02-2016
Startdatum 24-02-2016
Rapportagedatum 29-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976843	24-02-2016	23-02-2016	ALC236
001	G8976842	24-02-2016	23-02-2016	ALC236
002	G8976830	24-02-2016	23-02-2016	ALC236
002	G8976832	24-02-2016	23-02-2016	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047 In-/effluent
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12269861, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : T7DUCI12

Rotterdam, 24-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

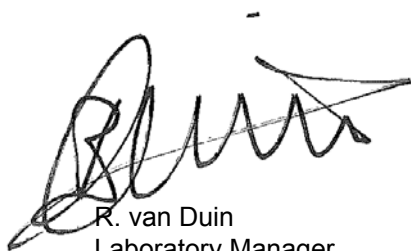
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047 In-/effluent
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12269861 - 1

Orderdatum 21-03-2016
Startdatum 22-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 21-3-2016
002	Afvalwater	Effluent 21-3-2016

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	1.8	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	1.8	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.9	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047 In-/effluent
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12269861 - 1

Orderdatum 21-03-2016
Startdatum 22-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976841	22-03-2016	21-03-2016	ALC236
001	G8976840	22-03-2016	21-03-2016	ALC236
002	G8976823	22-03-2016	21-03-2016	ALC236
002	G8976824	22-03-2016	21-03-2016	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047 In-/effluent
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12278068, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : P6YNL43N

Rotterdam, 06-04-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

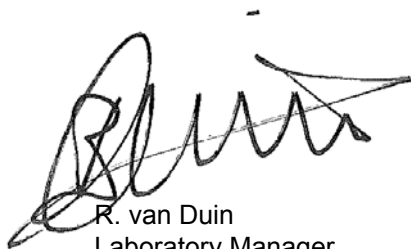
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047 In-/effluent
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12278068 - 1

Orderdatum 04-04-2016
Startdatum 04-04-2016
Rapportagedatum 06-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent
002	Afvalwater	Effluent

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	1.8	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	1.8	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	2.0	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047 In-/effluent
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12278068 - 1

Orderdatum 04-04-2016
Startdatum 04-04-2016
Rapportagedatum 06-04-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976828	04-04-2016	04-04-2016	ALC236
001	G8976822	04-04-2016	04-04-2016	ALC236
002	G8976833	04-04-2016	04-04-2016	ALC236
002	G8976839	04-04-2016	04-04-2016	ALC236

Paraaf : 



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12296312, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : UUEQD6CC

Rotterdam, 04-05-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

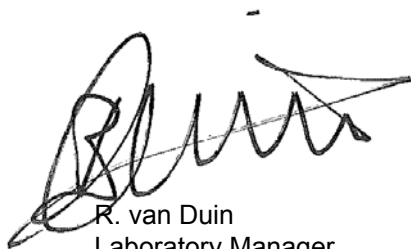
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12296312 - 1

Orderdatum 02-05-2016
Startdatum 02-05-2016
Rapportagedatum 04-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent 2-5-2016
002	Afvalwater	Effluent 2-5-2016

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	1.9	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	1.9	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	1.9	<0.1
chloroform	µg/l	Q	0.15	0.16
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12296312 - 1

Orderdatum 02-05-2016
Startdatum 02-05-2016
Rapportagedatum 04-05-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8976813	02-05-2016	02-05-2016	ALC236
001	G8976807	02-05-2016	02-05-2016	ALC236
002	G8976812	02-05-2016	02-05-2016	ALC236
002	G8976818	02-05-2016	02-05-2016	ALC236

Paraaf :



BIJLAGE D
D. Analysecertificaten
grondwater
processturing

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12025760, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : B1PZIS6R

Rotterdam, 02-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

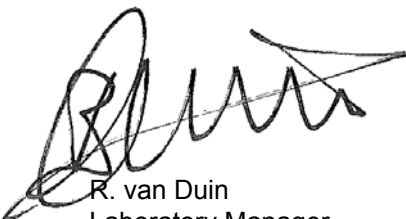
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12025760 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 02-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	107-1-1 107					
002	Grondwater (AS3000)	307-1-1 307					
003	Grondwater (AS3000)	208-1-1 208					
004	Grondwater (AS3000)	305-1-1 305					
005	Grondwater (AS3000)	103-1-1 103					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	130	8.2	3.8	120	15
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.7	1.1	1.0	38	1.0
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		131.7 ²⁾	9.3 ²⁾	4.8 ²⁾	158 ²⁾	16 ²⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	4.2 ²⁾	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	4.2 ²⁾	0.42 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	16	0.26	0.26	2.5	<0.2
chloroform	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12025760 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 02-07-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12025760 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 02-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	502-1-1 502
007	Grondwater (AS3000)	501-1-1 501
008	Grondwater (AS3000)	701-1-1 701 (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.10	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	18	36	3.7
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	4.3	1.7	1.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		22.3 ²⁾	37.7 ²⁾	4.9 ²⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.91	<0.2	0.51
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	0.32	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12025760 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 02-07-2014

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12025760 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 02-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8681912	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
001	G8682906	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
002	G8681893	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
002	G8681910	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
003	G8681911	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
003	G8682908	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
004	G8681906	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
004	G8681907	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
005	G8681905	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
005	G8681904	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
006	G8681901	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
006	G8681900	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
007	G8682905	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
007	G8682900	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
008	G8681898	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
008	G8681899	23-06-2014	23-06-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12026835, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : KAGBQ8P8

Rotterdam, 03-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

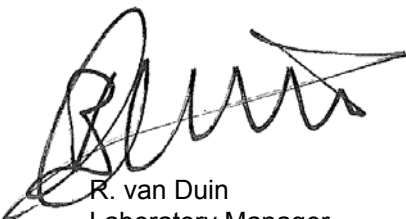
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12026835 - 1Orderdatum 25-06-2014
Startdatum 25-06-2014
Rapportagedatum 03-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	403-1-2 403 (190-290)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	0.22
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	55
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	4.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		59.2 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.88
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12026835 - 1

Orderdatum 25-06-2014
Startdatum 25-06-2014
Rapportagedatum 03-07-2014

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12026835 - 1

Orderdatum 25-06-2014
Startdatum 25-06-2014
Rapportagedatum 03-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8681896	25-06-2014	25-06-2014	ALC236
001	G8682902	25-06-2014	25-06-2014	ALC236

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12042583 - 1

Orderdatum 14-08-2014
Startdatum 14-08-2014
Rapportagedatum 18-08-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8731917	14-08-2014	14-08-2014	ALC236
001	G8731923	14-08-2014	14-08-2014	ALC236
002	G8731915	14-08-2014	14-08-2014	ALC236
002	G8731916	14-08-2014	14-08-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12050943, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : INU5PUQL

Rotterdam, 18-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

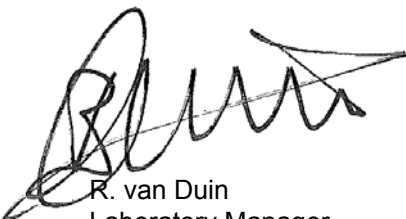
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12050943 - 1

Orderdatum 11-09-2014
Startdatum 11-09-2014
Rapportagedatum 18-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	103-1-2 103
002	Grondwater (AS3000)	107-1-2 107
003	Grondwater (AS3000)	208-1-2 208
004	Grondwater (AS3000)	305-1-2 305
005	Grondwater (AS3000)	307-1-2 307

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	0.17	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.65	180	3.9	70	1.7
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	2.7	<0.1	3.5	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.72 ¹⁾	182.7 ¹⁾	3.97 ¹⁾	73.5 ¹⁾	1.77 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	4.2 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	4.5	<0.2	6.9	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12050943 - 1

Orderdatum 11-09-2014
Startdatum 11-09-2014
Rapportagedatum 18-09-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12050943 - 1

Orderdatum 11-09-2014
Startdatum 11-09-2014
Rapportagedatum 18-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	403-1-3 403
007	Grondwater (AS3000)	501-1-2 501
008	Grondwater (AS3000)	502-1-2 502
009	Grondwater (AS3000)	504-1-1 701

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.16	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	12	4.7	39	1.6
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	3.6	1.7	1.4	0.63
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		15.6 ¹⁾	6.4 ¹⁾	40.4 ¹⁾	2.23 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.17
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	1.4	<0.2	1.5	0.47
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12050943 - 1

Orderdatum 11-09-2014
Startdatum 11-09-2014
Rapportagedatum 18-09-2014

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12050943 - 1

Orderdatum 11-09-2014
 Startdatum 11-09-2014
 Rapportagedatum 18-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8734049	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
001	G8734055	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
002	G8734056	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
002	G8734050	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
003	G8734040	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
003	G8734046	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
004	G8734057	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
004	G8734051	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
005	G8734047	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
005	G8734041	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
006	G8734058	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
006	G8734052	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
007	G8734060	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
007	G8734059	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
008	G8734054	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
008	G8734053	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
009	G8734048	11-09-2014	10-09-2014	ALC236
009	G8734042	11-09-2014	10-09-2014	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12067498, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 23TKNLVZ

Rotterdam, 30-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

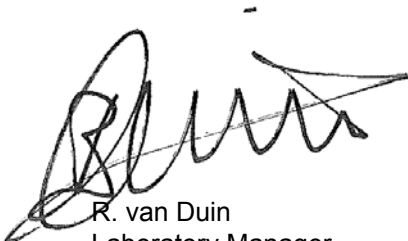
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12067498 - 1

Orderdatum 24-10-2014
Startdatum 24-10-2014
Rapportagedatum 30-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater	Filter West					
002	Grondwater	Filter West-midden					
003	Grondwater	Filter Midden					
004	Grondwater	Filter Oost-midden					
005	Grondwater	Filter Oost					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	1.1	8.5	6.2	3.4	0.92
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	µg/l		1.5	8.7	6.4	3.4	0.92
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.43	0.19	0.15	<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropanaan	µg/l		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropanaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropanaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.32	0.27	0.22	0.18	0.64
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12067498 - 1

 Orderdatum 24-10-2014
 Startdatum 24-10-2014
 Rapportagedatum 30-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
dichloormethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater	Conform AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8722766	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
001	G8722760	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
002	G8722772	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
002	G8722778	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
003	G8722785	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
003	G8722784	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
004	G8722789	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
004	G8725013	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
005	G8723796	24-10-2014	23-10-2014	ALC236
005	G8725040	24-10-2014	23-10-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12075463, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer : 2VTP1NCV

Rotterdam, 19-11-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

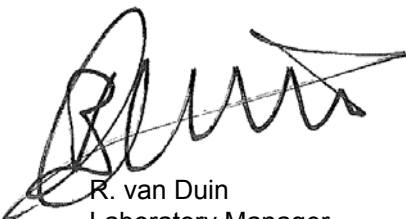
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12075463 - 2

 Orderdatum 14-11-2014
 Startdatum 14-11-2014
 Rapportagedatum 19-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb 305
002	Grondwater (AS3000)	Pb 107
003	Grondwater (AS3000)	Pb 103
004	Grondwater (AS3000)	Pb 208
005	Grondwater (AS3000)	Pb 307

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	25	100	0.70	2.2	1.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.28	6.0	<0.1	0.18	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	25.28 ¹⁾	106 ¹⁾	0.77 ¹⁾	2.38 ¹⁾	1.27 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	2.1 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	4.1	1.8	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12075463 - 2

Orderdatum 14-11-2014
Startdatum 14-11-2014
Rapportagedatum 19-11-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12075463 - 2

Orderdatum 14-11-2014
 Startdatum 14-11-2014
 Rapportagedatum 19-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Pb 701
007	Grondwater (AS3000)	Pb 502
008	Grondwater (AS3000)	Pb 501
009	Grondwater (AS3000)	Pb 403

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	16	3.6	2.8	7.5
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.55	0.10	0.26	0.27
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	16.55 ¹⁾	3.7 ¹⁾	3.06 ¹⁾	7.77 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.45	0.55	<0.2	1.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.35	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12075463 - 2

Orderdatum 14-11-2014
Startdatum 14-11-2014
Rapportagedatum 19-11-2014

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12075463 - 2

Orderdatum 14-11-2014
Startdatum 14-11-2014
Rapportagedatum 19-11-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8722862	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
001	G8722848	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
002	G8722839	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
002	G8722842	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
003	G8722865	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
003	G8722859	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
004	G8722861	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
004	G8722860	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
005	G8722843	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
005	G8722849	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
006	G8722854	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
006	G8722855	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
007	G8722869	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
007	G8722868	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
008	G8722867	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
008	G8722866	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
009	G8722871	14-11-2014	13-11-2014	ALC236
009	G8722870	14-11-2014	13-11-2014	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

Stefan van den Poll - Eisses

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12089172, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : APA31L1L

Rotterdam, 18-12-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

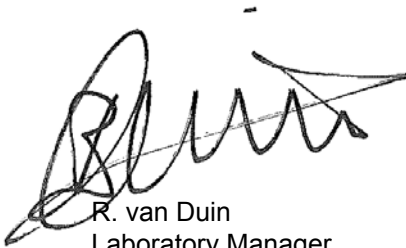
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12089172 - 1

Orderdatum 16-12-2014
Startdatum 16-12-2014
Rapportagedatum 18-12-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107
002	Grondwater (AS3000)	305

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	0.67	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	130	31
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.2	0.33
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	131.2 ¹⁾	31.33 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	3.1	2.4
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.23	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analysereport

Blad 3 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12089172 - 1

Orderdatum 16-12-2014
Startdatum 16-12-2014
Rapportagedatum 18-12-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12089172 - 1

Orderdatum 16-12-2014
 Startdatum 16-12-2014
 Rapportagedatum 18-12-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8723359	16-12-2014	16-12-2014	ALC236
001	G8723356	16-12-2014	16-12-2014	ALC236
002	G8723358	16-12-2014	16-12-2014	ALC236
002	G8723357	16-12-2014	16-12-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12094457, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : P16YCHK3

Rotterdam, 12-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

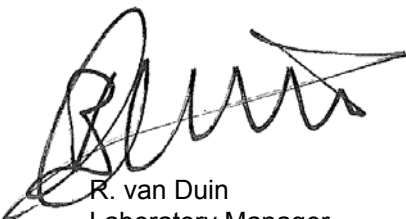
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12094457 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 12-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	103-1-3 103
002	Grondwater (AS3000)	107-1-3 107
003	Grondwater (AS3000)	208-1-3 208
004	Grondwater (AS3000)	305-1-3 305
005	Grondwater (AS3000)	307-1-3 307

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.30	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.43	89	1.2	28	0.42
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.76	0.11	0.29	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.5 ¹⁾	89.76 ¹⁾	1.31 ¹⁾	28.29 ¹⁾	0.49 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	2.6	<0.2	3.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12094457 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 12-01-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12094457 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 12-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	403-1-4 403 (190-290)
007	Grondwater (AS3000)	501-1-3 501
008	Grondwater (AS3000)	502-1-3 502
009	Grondwater (AS3000)	701-1-3 701 (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.9	1.4	2.1	12
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.17	0.13	0.14	0.47
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.07 ¹⁾	1.53 ¹⁾	2.24 ¹⁾	12.47 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	1.0	<0.2	0.45	0.37
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12094457 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 12-01-2015

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12094457 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 12-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8808937	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
001	G8808943	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
002	G8808911	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
002	G8808949	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
003	G8808909	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
003	G8808910	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
004	G8808915	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
004	G8808918	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
005	G8809429	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
005	G8809408	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
006	G8808917	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
006	G8808907	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
007	G8808954	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
007	G8808930	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
008	G8808931	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
008	G8808914	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
009	G8809428	09-01-2015	09-01-2015	ALC236
009	G8809434	09-01-2015	09-01-2015	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12129172, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : G2R555PZ

Rotterdam, 15-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

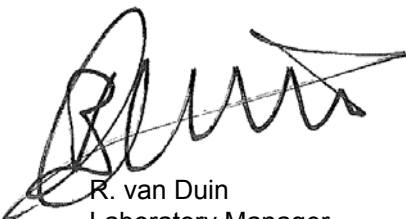
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12129172 - 1

Orderdatum 13-04-2015
Startdatum 13-04-2015
Rapportagedatum 15-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107
002	Grondwater (AS3000)	305
003	Grondwater (AS3000)	701

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.7	10	32
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.15	0.66	1.4
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.85 ¹⁾	10.66 ¹⁾	33.4 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	2.5	2.1	0.31
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12129172 - 1

Orderdatum 13-04-2015
Startdatum 13-04-2015
Rapportagedatum 15-04-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12129172 - 1

Orderdatum 13-04-2015
Startdatum 13-04-2015
Rapportagedatum 15-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8836114	13-04-2015	13-04-2015	ALC236
001	G8836077	13-04-2015	13-04-2015	ALC236
002	G8836119	13-04-2015	13-04-2015	ALC236
002	G8836106	13-04-2015	13-04-2015	ALC236
003	G8836078	13-04-2015	13-04-2015	ALC236
003	G8836105	13-04-2015	13-04-2015	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12137191, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : W6AC9E6K

Rotterdam, 01-05-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

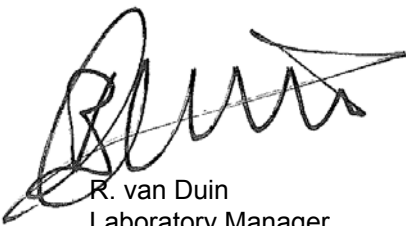
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12137191 - 1

Orderdatum 30-04-2015
Startdatum 30-04-2015
Rapportagedatum 01-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107
002	Grondwater (AS3000)	305
003	Grondwater (AS3000)	701

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.9	3.3	22
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.11	0.23	0.90
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.01 ¹⁾	3.53 ¹⁾	22.9 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.69	0.26	0.29
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12137191 - 1

Orderdatum 30-04-2015
Startdatum 30-04-2015
Rapportagedatum 01-05-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12137191 - 1

Orderdatum 30-04-2015
 Startdatum 30-04-2015
 Rapportagedatum 01-05-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8838567	30-04-2015	30-04-2015	ALC236
001	G8838566	30-04-2015	30-04-2015	ALC236
002	G8838564	30-04-2015	30-04-2015	ALC236
002	G8838565	30-04-2015	30-04-2015	ALC236
003	G8838562	30-04-2015	30-04-2015	ALC236
003	G8838563	30-04-2015	30-04-2015	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

Stefan van den Poll - Eisses

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12149586, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : QIVKRNEV

Rotterdam, 09-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

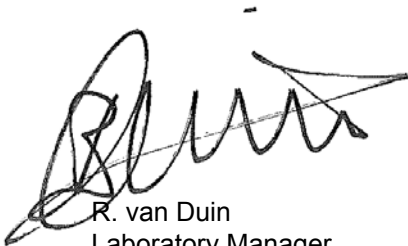
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12149586 - 1

Orderdatum 04-06-2015
Startdatum 04-06-2015
Rapportagedatum 09-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	103
002	Grondwater (AS3000)	107
003	Grondwater (AS3000)	208
004	Grondwater (AS3000)	305
005	Grondwater (AS3000)	307

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	5.9	<0.1	28	0.27
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.29	<0.1	11	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	6.19 ¹⁾	0.14 ¹⁾	39 ¹⁾	0.34 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	10	<0.2	40	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12149586 - 1

Orderdatum 04-06-2015
Startdatum 04-06-2015
Rapportagedatum 09-06-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12149586 - 1

Orderdatum 04-06-2015
Startdatum 04-06-2015
Rapportagedatum 09-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	403
007	Grondwater (AS3000)	501
008	Grondwater (AS3000)	502
009	Grondwater (AS3000)	701

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.72	0.71	0.44	8.8
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.25	0.14	3.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.79 ¹⁾	0.96 ¹⁾	0.58 ¹⁾	11.9 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.89	<0.2	0.40	0.41
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12149586 - 1

Orderdatum 04-06-2015
Startdatum 04-06-2015
Rapportagedatum 09-06-2015

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12149586 - 1

Orderdatum 04-06-2015
 Startdatum 04-06-2015
 Rapportagedatum 09-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8863763	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
001	G8863758	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
002	G8863764	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
002	G8863765	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
003	G8863748	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
003	G8863756	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
004	G8863762	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
004	G8863757	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
005	G8863753	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
005	G8863745	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
006	G8863742	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
006	G8863734	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
007	G8863732	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
007	G8863752	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
008	G8863739	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
008	G8863738	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
009	G8863747	04-06-2015	04-06-2015	ALC236
009	G8863749	04-06-2015	04-06-2015	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12154364, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : D1T1UIZ

Rotterdam, 18-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

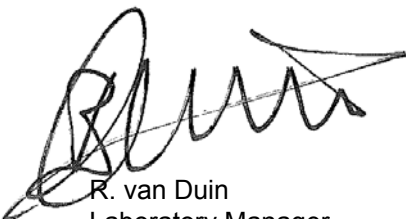
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12154364 - 1

Orderdatum 16-06-2015
Startdatum 16-06-2015
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-5 107
002	Grondwater (AS3000)	304-1-1 304
003	Grondwater (AS3000)	305-1-5 305
004	Grondwater (AS3000)	306-1-1 306

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.5	<0.1	1.4	0.30
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.12	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.57 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.52 ¹⁾	0.37 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.61	0.84	0.27	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12154364 - 1

Orderdatum 16-06-2015
Startdatum 16-06-2015
Rapportagedatum 18-06-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12154364 - 1

Orderdatum 16-06-2015
Startdatum 16-06-2015
Rapportagedatum 18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8863627	16-06-2015	16-06-2015	ALC236
001	G8863634	16-06-2015	16-06-2015	ALC236
002	G8863623	16-06-2015	16-06-2015	ALC236
002	G8863624	16-06-2015	16-06-2015	ALC236
003	G8863628	16-06-2015	16-06-2015	ALC236
003	G8863633	16-06-2015	16-06-2015	ALC236
004	G8863626	16-06-2015	16-06-2015	ALC236
004	G8863625	16-06-2015	16-06-2015	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12168758, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : X2AWWRPL

Rotterdam, 28-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

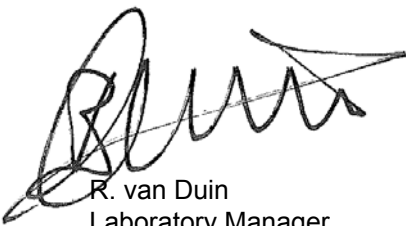
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12168758 - 1

Orderdatum 22-07-2015
Startdatum 22-07-2015
Rapportagedatum 28-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	103-1-5 103
002	Grondwater (AS3000)	107-1-6 107
003	Grondwater (AS3000)	208-1-5 208
004	Grondwater (AS3000)	305-1-6 305
005	Grondwater (AS3000)	307-1-5 307

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.48	3.3	0.95	26	0.55
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.18	<0.1	0.86	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.55 ¹⁾	3.48 ¹⁾	1.02 ¹⁾	26.86 ¹⁾	0.62 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	7.7	0.21	11	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12168758 - 1

Orderdatum 22-07-2015
Startdatum 22-07-2015
Rapportagedatum 28-07-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12168758 - 1

Orderdatum 22-07-2015
Startdatum 22-07-2015
Rapportagedatum 28-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	403-1-6 403
007	Grondwater (AS3000)	501-1-5 501
008	Grondwater (AS3000)	502-1-5 502
009	Grondwater (AS3000)	701-1-5 701

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.21	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.1	1.8	0.94	11
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.68
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.17 ¹⁾	1.87 ¹⁾	1.01 ¹⁾	11.68 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.92	0.25	0.50	0.57
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12168758 - 1

Orderdatum 22-07-2015
Startdatum 22-07-2015
Rapportagedatum 28-07-2015

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12168758 - 1

Orderdatum 22-07-2015
Startdatum 22-07-2015
Rapportagedatum 28-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8845781	22-07-2015	22-07-2015	ALC236
002	G8845774	22-07-2015	22-07-2015	ALC236
003	G8845780	22-07-2015	22-07-2015	ALC236
004	G8845786	22-07-2015	22-07-2015	ALC236
005	G8845797	22-07-2015	22-07-2015	ALC236
006	G8845777	22-07-2015	22-07-2015	ALC236
007	G8845772	22-07-2015	22-07-2015	ALC236
008	G8845773	22-07-2015	22-07-2015	ALC236
009	G8845775	22-07-2015	22-07-2015	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

Stefan van den Poll - Eisses

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12178970, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 6GR8QG1R

Rotterdam, 31-08-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

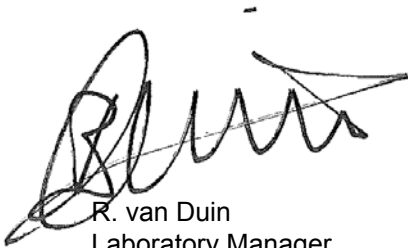
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12178970 - 1

 Orderdatum 25-08-2015
 Startdatum 25-08-2015
 Rapportagedatum 31-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	103
002	Grondwater (AS3000)	107
003	Grondwater (AS3000)	208
004	Grondwater (AS3000)	305
005	Grondwater (AS3000)	307

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.50	3.1	0.56	12	0.55
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.65	<0.1	2.9	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.57 ¹⁾	3.75 ¹⁾	0.63 ¹⁾	14.9 ¹⁾	0.62 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	11	<0.2	11	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12178970 - 1

Orderdatum 25-08-2015
Startdatum 25-08-2015
Rapportagedatum 31-08-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12178970 - 1

Orderdatum 25-08-2015
Startdatum 25-08-2015
Rapportagedatum 31-08-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	403
007	Grondwater (AS3000)	501
008	Grondwater (AS3000)	502
009	Grondwater (AS3000)	701

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.1	0.98	0.86	3.7
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.24	0.24	<0.1	1.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.34 ¹⁾	1.22 ¹⁾	0.93 ¹⁾	4.8 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.89	0.22	0.26	0.43
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12178970 - 1

Orderdatum 25-08-2015
Startdatum 25-08-2015
Rapportagedatum 31-08-2015

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Stefan van den Poll - Eisses

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12178970 - 1

Orderdatum 25-08-2015
Startdatum 25-08-2015
Rapportagedatum 31-08-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8909923	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
001	G8909922	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
002	G8909924	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
002	G8909897	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
003	G8909929	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
003	G8909930	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
004	G8909906	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
004	G8909905	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
005	G8909925	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
005	G8909898	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
006	G8909927	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
006	G8909920	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
007	G8909900	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
007	G8909899	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
008	G8909921	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
008	G8909928	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
009	G8909936	25-08-2015	25-08-2015	ALC236
009	G8909935	25-08-2015	25-08-2015	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12190418, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8TSZKP8G

Rotterdam, 28-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

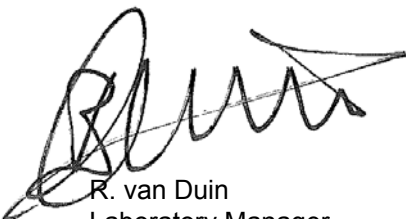
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12190418 - 1

Orderdatum 24-09-2015
Startdatum 24-09-2015
Rapportagedatum 28-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-7 107
002	Grondwater (AS3000)	305-1-7 305
003	Grondwater (AS3000)	701-1-6 701

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	5.9	21	1.7
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.17	0.25	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	6.07 ¹⁾	21.25 ¹⁾	1.9 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	12	10	0.38
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12190418 - 1

Orderdatum 24-09-2015
Startdatum 24-09-2015
Rapportagedatum 28-09-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12190418 - 1

Orderdatum 24-09-2015
Startdatum 24-09-2015
Rapportagedatum 28-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8910607	24-09-2015	24-09-2015	ALC236
002	G8910595	24-09-2015	24-09-2015	ALC236
003	G8910591	24-09-2015	24-09-2015	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

S. van den Poll-Eisses

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12202183, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : NK4WKVKF

Rotterdam, 29-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

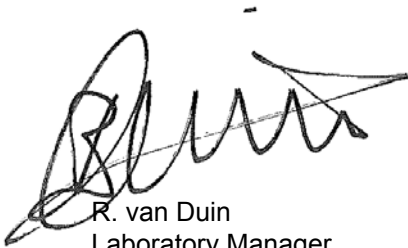
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Analyserapport

 Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12202183 - 1

 Orderdatum 23-10-2015
 Startdatum 23-10-2015
 Rapportagedatum 29-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-8 107
002	Grondwater (AS3000)	305-1-8 305

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	6.2	46
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.1	0.32
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	7.3 ¹⁾	46.32 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	12	12
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12202183 - 1

Orderdatum 23-10-2015
Startdatum 23-10-2015
Rapportagedatum 29-10-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12202183 - 1

Orderdatum 23-10-2015
Startdatum 23-10-2015
Rapportagedatum 29-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8929529	23-10-2015	23-10-2015	ALC236
001	G8929530	23-10-2015	23-10-2015	ALC236
002	G8929534	23-10-2015	23-10-2015	ALC236
002	G8929540	23-10-2015	23-10-2015	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

S. van den Poll-Eisses

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12243209, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 42LGX1TE

Rotterdam, 11-02-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

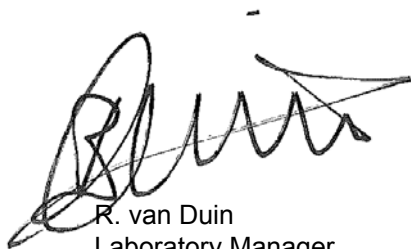
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12243209 - 1

Orderdatum 05-02-2016
 Startdatum 05-02-2016
 Rapportagedatum 11-02-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-10 107
002	Grondwater (AS3000)	305-1-10 305
003	Grondwater (AS3000)	701-1-7 701 (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.59	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	5.4	130	0.63
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.16	0.85	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	5.56 ¹⁾	130.85 ¹⁾	0.7 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	8.6	23	0.23
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	0.42	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12243209 - 1

Orderdatum 05-02-2016
Startdatum 05-02-2016
Rapportagedatum 11-02-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12243209 - 1

Orderdatum 05-02-2016
 Startdatum 05-02-2016
 Rapportagedatum 11-02-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8975706	05-02-2016	05-02-2016	ALC236
001	G8975717	05-02-2016	05-02-2016	ALC236
002	G8975707	05-02-2016	05-02-2016	ALC236
002	G8975711	05-02-2016	05-02-2016	ALC236
003	G8975718	05-02-2016	05-02-2016	ALC236
003	G8975719	05-02-2016	05-02-2016	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12262403, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : GWR3U2K5

Rotterdam, 15-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

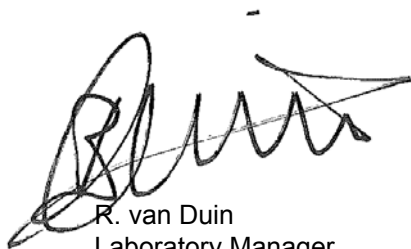
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12262403 - 1

Orderdatum 09-03-2016
 Startdatum 09-03-2016
 Rapportagedatum 15-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-11 107
002	Grondwater (AS3000)	305-1-11 305

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.68	6.8
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.43
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.75 ¹⁾	7.23 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	3.0	3.9
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12262403 - 1

Orderdatum 09-03-2016
Startdatum 09-03-2016
Rapportagedatum 15-03-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12262403 - 1

Orderdatum 09-03-2016
Startdatum 09-03-2016
Rapportagedatum 15-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8944600	09-03-2016	09-03-2016	ALC236
002	G8944594	09-03-2016	09-03-2016	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

S. van den Poll-Eisses

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12291368, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PAPESFGW

Rotterdam, 29-04-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

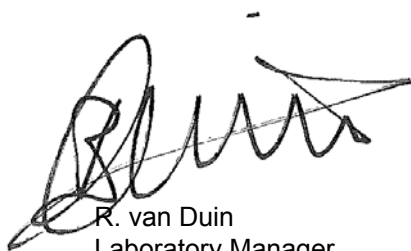
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12291368 - 1

Orderdatum 22-04-2016
 Startdatum 22-04-2016
 Rapportagedatum 29-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-12 107
002	Grondwater (AS3000)	305-1-12 305

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.44	1.9
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.51 ¹⁾	1.97 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	2.2	0.59
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12291368 - 1

Orderdatum 22-04-2016
Startdatum 22-04-2016
Rapportagedatum 29-04-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12291368 - 1

Orderdatum 22-04-2016
 Startdatum 22-04-2016
 Rapportagedatum 29-04-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6103357	22-04-2016	22-04-2016	ALC236
001	G6103366	22-04-2016	22-04-2016	ALC236
002	G6103361	22-04-2016	22-04-2016	ALC236
002	G6103362	22-04-2016	22-04-2016	ALC236

Paraaf :

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
S. van den Poll-Eisses
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12319944, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : QH5NBRRJ

Rotterdam, 10-06-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

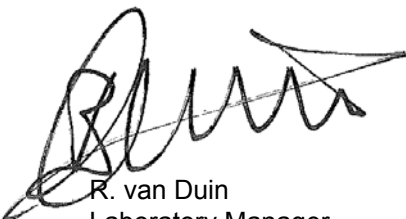
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

S. van den Poll-Eisses

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12319944 - 1

Orderdatum 09-06-2016
 Startdatum 09-06-2016
 Rapportagedatum 10-06-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-13 107
002	Grondwater (AS3000)	305-1-13 305

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	72
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	1.5
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	73.5 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	7.6	76
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12319944 - 1

Orderdatum 09-06-2016
Startdatum 09-06-2016
Rapportagedatum 10-06-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12319944 - 1

Orderdatum 09-06-2016
 Startdatum 09-06-2016
 Rapportagedatum 10-06-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6157835	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
001	G6157838	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
002	G6157844	09-06-2016	09-06-2016	ALC236
002	G6157842	09-06-2016	09-06-2016	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12349732, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 2U9XQ46K

Rotterdam, 29-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

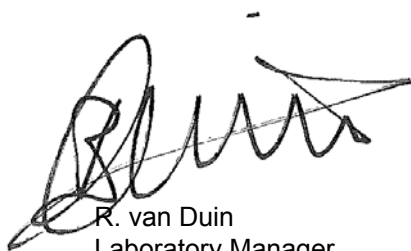
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12349732 - 1

Orderdatum 28-07-2016
 Startdatum 28-07-2016
 Rapportagedatum 29-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	305-1-15 305
002	Grondwater (AS3000)	801-1-2 801 (495-595)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	25	14
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.25	0.40
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	25.25 ¹⁾	14.4 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	8.8	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12349732 - 1

Orderdatum 28-07-2016
Startdatum 28-07-2016
Rapportagedatum 29-07-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12349732 - 1

Orderdatum 28-07-2016
 Startdatum 28-07-2016
 Rapportagedatum 29-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6157730	28-07-2016	28-07-2016	ALC236
001	G6164500	28-07-2016	28-07-2016	ALC236
002	G6164476	28-07-2016	28-07-2016	ALC236
002	G6164471	28-07-2016	28-07-2016	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12392915, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : TJ9T763Q

Rotterdam, 14-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

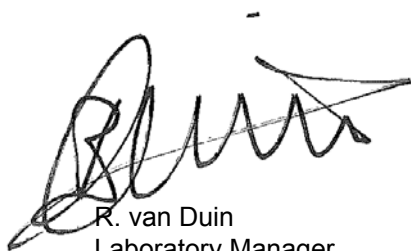
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12392915 - 1

Orderdatum 07-10-2016
 Startdatum 07-10-2016
 Rapportagedatum 14-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	305-1-16 305
002	Grondwater (AS3000)	801-1-3 801 (495-595)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	24	5.3
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.20	0.35
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	24.2 ¹⁾	5.65 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	5.0	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12392915 - 1

Orderdatum 07-10-2016
Startdatum 07-10-2016
Rapportagedatum 14-10-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12392915 - 1

Orderdatum 07-10-2016
 Startdatum 07-10-2016
 Rapportagedatum 14-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6233959	07-10-2016	07-10-2016	ALC236
002	G6233955	07-10-2016	07-10-2016	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
D. van de Streek
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12457195, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 2A62WNP1

Rotterdam, 23-01-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

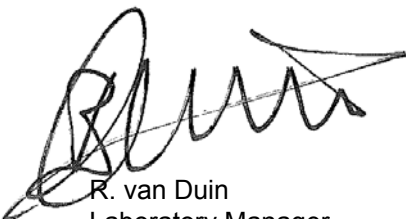
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12457195 - 1

Orderdatum 18-01-2017
 Startdatum 18-01-2017
 Rapportagedatum 23-01-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-15 107
002	Grondwater (AS3000)	305-1-17 305

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	3.4	23
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.15
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	3.47 ¹⁾	23.15 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	7.0	3.7
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12457195 - 1

Orderdatum 18-01-2017
Startdatum 18-01-2017
Rapportagedatum 23-01-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12457195 - 1

Orderdatum 18-01-2017
 Startdatum 18-01-2017
 Rapportagedatum 23-01-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6235064	18-01-2017	18-01-2017	ALC236
002	G6235058	18-01-2017	18-01-2017	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12530655, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : K8ZHYZ12

Rotterdam, 09-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

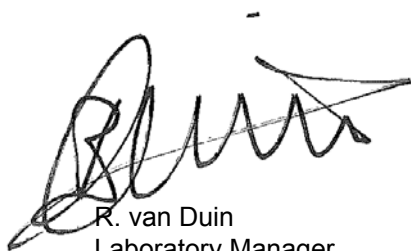
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12530655 - 1

Orderdatum 04-05-2017
 Startdatum 04-05-2017
 Rapportagedatum 09-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-16 107
002	Grondwater (AS3000)	305-1-18 305

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.6	26
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.23
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.67 ¹⁾	26.23 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	6.4	5.3
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12530655 - 1

Orderdatum 04-05-2017
Startdatum 04-05-2017
Rapportagedatum 09-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12530655 - 1

Orderdatum 04-05-2017
Startdatum 04-05-2017
Rapportagedatum 09-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6287949	04-05-2017	04-05-2017	ALC236
002	G6287961	04-05-2017	04-05-2017	ALC236

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12538325, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : REYZ4YCS

Rotterdam, 18-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

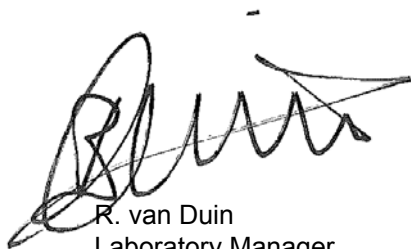
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12538325 - 1

Orderdatum 16-05-2017
 Startdatum 16-05-2017
 Rapportagedatum 18-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	305-1-1-1 305-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	305-1-19 305
003	Grondwater (AS3000)	305N-1-1 305N (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	801-1-4 801 (495-595)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	32	23	22	0.84
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.17	0.13	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	32.07 ¹⁾	23.17 ¹⁾	22.13 ¹⁾	0.91 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.67	5.8	2.6	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12538325 - 1

Orderdatum 16-05-2017
Startdatum 16-05-2017
Rapportagedatum 18-05-2017

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12538325 - 1

Orderdatum 16-05-2017
Startdatum 16-05-2017
Rapportagedatum 18-05-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6287922	16-05-2017	11-05-2017	ALC236
002	G6288633	16-05-2017	11-05-2017	ALC236
003	G6288632	16-05-2017	11-05-2017	ALC236
004	G6288595	16-05-2017	11-05-2017	ALC236

Paraaf :





Analysereport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12567564, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : DBD9ZTRH

Rotterdam, 30-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysereport.

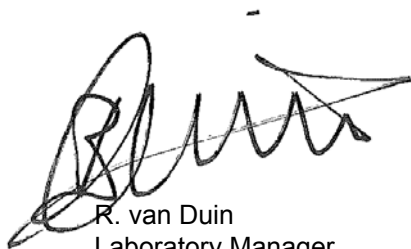
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysereport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12567564 - 1

Orderdatum 27-06-2017
Startdatum 28-06-2017
Rapportagedatum 30-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	305 (27-06-17)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	23
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.29
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	23.29 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	15
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12567564 - 1

Orderdatum 27-06-2017
Startdatum 28-06-2017
Rapportagedatum 30-06-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12567564 - 1

Orderdatum 27-06-2017
 Startdatum 28-06-2017
 Rapportagedatum 30-06-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6345431	27-06-2017	27-06-2017	ALC236 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Renzo Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12649596, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : GW1MXE29

Rotterdam, 30-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

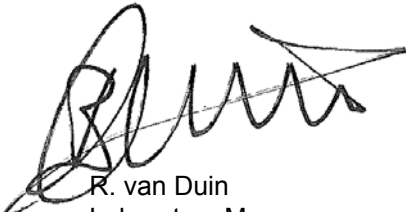
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

Renzo Druijff

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12649596 - 1

Orderdatum 26-10-2017
 Startdatum 26-10-2017
 Rapportagedatum 30-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1 1, 305-1: 200-300

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	21
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.24
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	21.24 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	7.4
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
Renzo Drujff

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12649596 - 1

Orderdatum 26-10-2017
Startdatum 26-10-2017
Rapportagedatum 30-10-2017

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12649596 - 1

Orderdatum 26-10-2017
Startdatum 26-10-2017
Rapportagedatum 30-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6361035	26-10-2017	26-10-2017	ALC236

Paraaf :



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

Dirk Karsten

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
SYNLAB rapportnummer : 12755788, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 7EIDV1Z9

Rotterdam, 05-04-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

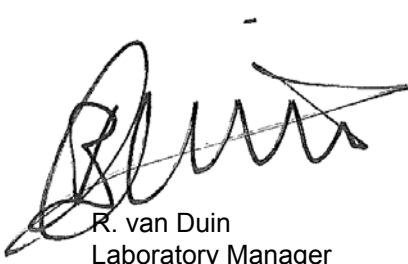
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12755788 - 1

Orderdatum 04-04-2018
Startdatum 04-04-2018
Rapportagedatum 05-04-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1 1, 305-1: 200-300

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	13
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.11
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	13.11 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	1.9
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12755788 - 1

Orderdatum 04-04-2018
Startdatum 04-04-2018
Rapportagedatum 05-04-2018

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12755788 - 1

Orderdatum 04-04-2018
Startdatum 04-04-2018
Rapportagedatum 05-04-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6456443	30-03-2018	30-03-2018	ALC236

Paraaf :



BIJLAGE E
Onderzoeksresultaten
naar
restverontreiniging
verontreinigingskern

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tablel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	107-1-14 ¹		304-1-2 ²		305-1-14 ³	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	1.4	--	<0.1	--	17	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	0.24	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	1.47	*	0.14	a	17.24	**
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	0.59	*
1,1-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	6.8		1.2		9.5	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹	12341344-001	107-1-14	107
²	12341344-002	304-1-2	304
³	12341344-003	305-1-14	305

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	306-1-2 ¹		801-1-1 ²		802-1-1 ³	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	0.21	--	14	--	1.9	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	0.35	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.28	*	14.35	**	1.97	*
dichloormethaan	0.23	*	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		3.0	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	0.36	*	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹	12341344-004	306-1-2 306
²	12341344-005	801-1-1 801 (495-595)
³	12341344-006	802-1-1 802 (195-295)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tablel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	803-1-1 ¹	804-1-1 ²	805-1-1 ³			
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	<0.2			
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	<0.2			
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a		
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	0.87	
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.94	*
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹	12341344-007	803-1-1 803 (195-295)
²	12341344-008	804-1-1 804 (195-295)
³	12341344-009	805-1-1 805 (195-295)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P12M0047
Projectcode P12M0047

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 806-1-1¹

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	0.40	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.47	*
dichloormethaan	0.55	*
1,1-dichloorpropan	<0.2	
1,2-dichloorpropan	<0.2	
1,3-dichloorpropan	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a
trichlooretheen	0.71	
chloroform	<0.2	
vinylchloride	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹ 12341344-010 806-1-1 806 (195-295)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam P12M0047
Projectcode P12M0047

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bl)}	01 ¹		02 ²		03 ³				
	1	or br	1	or br	1	or br			
droge stof (gew.-%)	94.7	--	--	85.6	--	--	92.1	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0.5	--	--	<0.5	--	--	0.5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0.03	0.105		<0.03	0.105		<0.03	0.105	
1,2-dichloorethaan	<0.03	0.105		<0.03	0.105		<0.03	0.105	
1,1-dichlooretheen	<0.05	0.175		<0.05	0.175		<0.05	0.175	
cis-1,2-dichlooretheen	<0.03	--	--	<0.03	--	--	<0.03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.02	--	--	<0.02	--	--	<0.02	--	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.035	0.175		0.035	0.175		0.035	0.175	
dichloormethaan	<0.02	0.07		<0.02	0.07		<0.02	0.07	
1,1-dichloorpropaan	<0.05	0.175	a	<0.05	0.175	a	<0.05	0.175	a
1,2-dichloorpropaan	<0.03	0.105	a	<0.03	0.105	a	<0.03	0.105	a
1,3-dichloorpropaan	<0.05	0.175	a	<0.05	0.175	a	<0.05	0.175	a
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.091	0.455		0.091	0.455		0.091	0.455	
tetrachlooretheen	<0.02	0.07		<0.02	0.07		<0.02	0.07	
tetrachloormethaan	<0.02	0.07		<0.02	0.07		<0.02	0.07	
1,1,1-trichloorethaan	<0.02	0.07		<0.02	0.07		<0.02	0.07	
1,1,2-trichloorethaan	<0.03	0.105		<0.03	0.105		<0.03	0.105	
trichlooretheen	<0.02	0.07		<0.02	0.07		0.04	0.2	
chloroform	<0.02	0.07		<0.02	0.07		<0.02	0.07	
vinylchloride	<0.03	0.105	a	<0.03	0.105	a	<0.03	0.105	a
tribroommethaan	<0.05	0.175		<0.05	0.175		<0.05	0.175	

Monstercode en monstertraject

¹ 12336854-001 01 801 (10-30)
² 12336854-002 02 801 (100-120)
³ 12336854-003 03 808 (10-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: *lutum 25% humus 0.5%*

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	04 ¹		05 ²			
	1	or	br	1		or
droge stof (gew.-%)	88.7	--	--	82.7	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0.5	--	--	<0.5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.03	0.105		<0.03	0.105	
1,2-dichloorethaan	<0.03	0.105		<0.03	0.105	
1,1-dichlooretheen	<0.05	0.175		<0.05	0.175	
cis-1,2-dichlooretheen	<0.03	--	--	0.04	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.02	--	--	<0.02	--	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.035	0.175		0.054	0.27	
dichloormethaan	<0.02	0.07		<0.02	0.07	
1,1-dichloorpropan	<0.05	0.175	a	<0.05	0.175	a
1,2-dichloorpropan	<0.03	0.105	a	<0.03	0.105	a
1,3-dichloorpropan	<0.05	0.175	a	<0.05	0.175	a
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.091	0.455		0.091	0.455	
tetrachlooretheen	<0.02	0.07		<0.02	0.07	
tetrachloormethaan	<0.02	0.07		<0.02	0.07	
1,1,1-trichloorethaan	<0.02	0.07		<0.02	0.07	
1,1,2-trichloorethaan	<0.03	0.105		<0.03	0.105	
trichlooretheen	<0.02	0.07		0.03	0.15	
chloroform	<0.02	0.07		<0.02	0.07	
vinylchloride	<0.03	0.105	a	<0.03	0.105	a
tribroommethaan	<0.05	0.175		<0.05	0.175	

Monstercode en monstertraject

¹ 12336854-004 04 808 (100-120)
² 12336854-005 05 808 (150-170)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: *lutum 25% humus 0.5%*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	0.20	7.6	15	0.10
1,2-dichloorethaan	0.20	3.3	6.4	0.10
1,1-dichlooretheen	0.30	0.30	0.30	0.10
dichloormethaan	0.10	2.0	3.9	0.050
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.30	0.65	1.0	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.002	1.0	2.0	0.050
1,2-dichloorpropaan	0.002	1.0	2.0	0.050
1,3-dichloorpropaan	0.002	1.0	2.0	0.050
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	1.4	2.0	0.10
tetrachlooretheen	0.15	4.5	8.8	0.050
tetrachloormethaan	0.30	0.50	0.70	0.050
1,1,1-trichloorethaan	0.25	7.6	15	0.050
1,1,2-trichloorethaan	0.30	5.2	10	0.050
trichlooretheen	0.25	1.4	2.5	0.050
chloroform	0.25	2.9	5.6	0.050
vinylchloride	0.10	0.10	0.10	0.050
tribroommethaan	0.20	38	75	0.10

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20

¹⁾ S *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12336854, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : UTAY2FBI

Rotterdam, 11-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

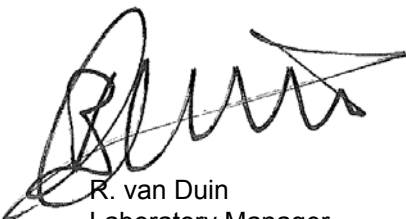
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12336854 - 1

Orderdatum 06-07-2016
 Startdatum 07-07-2016
 Rapportagedatum 11-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	01 801 (10-30)						
002	Grond (AS3000)	02 801 (100-120)						
003	Grond (AS3000)	03 808 (10-30)						
004	Grond (AS3000)	04 808 (100-120)						
005	Grond (AS3000)	05 808 (150-170)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.7	85.6	92.1	88.7	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.054 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.03
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12336854 - 1

Orderdatum 06-07-2016
Startdatum 07-07-2016
Rapportagedatum 11-07-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12336854 - 1

Orderdatum 06-07-2016
 Startdatum 07-07-2016
 Rapportagedatum 11-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0550016499	06-07-2016	05-07-2016	ALC201
002	0550016494	06-07-2016	05-07-2016	ALC201
003	0550030304	06-07-2016	05-07-2016	ALC201
004	0550030305	06-07-2016	05-07-2016	ALC201
005	0550030306	06-07-2016	05-07-2016	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12341344, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 3KWP6NP6

Rotterdam, 15-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

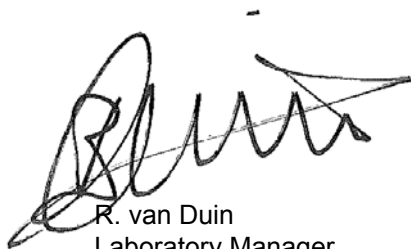
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU
R.M. Druijff

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12341344 - 1

Orderdatum 13-07-2016
Startdatum 13-07-2016
Rapportagedatum 15-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	107-1-14 107
002	Grondwater (AS3000)	304-1-2 304
003	Grondwater (AS3000)	305-1-14 305
004	Grondwater (AS3000)	306-1-2 306
005	Grondwater (AS3000)	801-1-1 801 (495-595)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.4	<0.1	17	0.21	14
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.24	<0.1	0.35
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.47 ¹⁾	0.14 ¹⁾	17.24 ¹⁾	0.28 ¹⁾	14.35 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.59	0.23	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	6.8	1.2	9.5	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.36
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12341344 - 1

Orderdatum 13-07-2016
Startdatum 13-07-2016
Rapportagedatum 15-07-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12341344 - 1

Orderdatum 13-07-2016
 Startdatum 13-07-2016
 Rapportagedatum 15-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	802-1-1 802 (195-295)
007	Grondwater (AS3000)	803-1-1 803 (195-295)
008	Grondwater (AS3000)	804-1-1 804 (195-295)
009	Grondwater (AS3000)	805-1-1 805 (195-295)
010	Grondwater (AS3000)	806-1-1 806 (195-295)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.9	<0.1	<0.1	0.87	0.40
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.97 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.94 ¹⁾	0.47 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.55
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	3.0	<0.2	<0.2	<0.2	0.71
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12341344 - 1

Orderdatum 13-07-2016
Startdatum 13-07-2016
Rapportagedatum 15-07-2016

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12341344 - 1

Orderdatum 13-07-2016
 Startdatum 13-07-2016
 Rapportagedatum 15-07-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6157726	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
002	G6157701	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
003	G6157695	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
004	G6157715	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
005	G6157725	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
006	G6157719	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
007	G6157720	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
008	G6157714	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
009	G6157722	13-07-2016	13-07-2016	ALC236
010	G6157696	13-07-2016	13-07-2016	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
ALcontrol rapportnummer : 12343419, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 21E9EPZQ

Rotterdam, 21-07-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

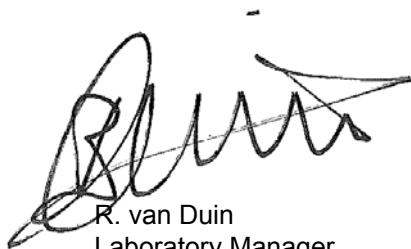
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12343419 - 1

Orderdatum 18-07-2016
 Startdatum 18-07-2016
 Rapportagedatum 21-07-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	06 807 (10-30) 810 (10-30) 802 (10-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	96.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.1
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<4
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
chrom	mg/kgds	S	10
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
nikkel	mg/kgds	S	9.5
zink	mg/kgds	S	28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
EOX	mg/kgds	Q	<0.3 ²⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ²⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ²⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 ²⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA

Paraaf :





Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12343419 - 1

Orderdatum 18-07-2016
Startdatum 18-07-2016
Rapportagedatum 21-07-2016

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam P12M0047
 Projectnummer P12M0047
 Rapportnummer 12343419 - 1

Orderdatum 18-07-2016
 Startdatum 18-07-2016
 Rapportagedatum 21-07-2016

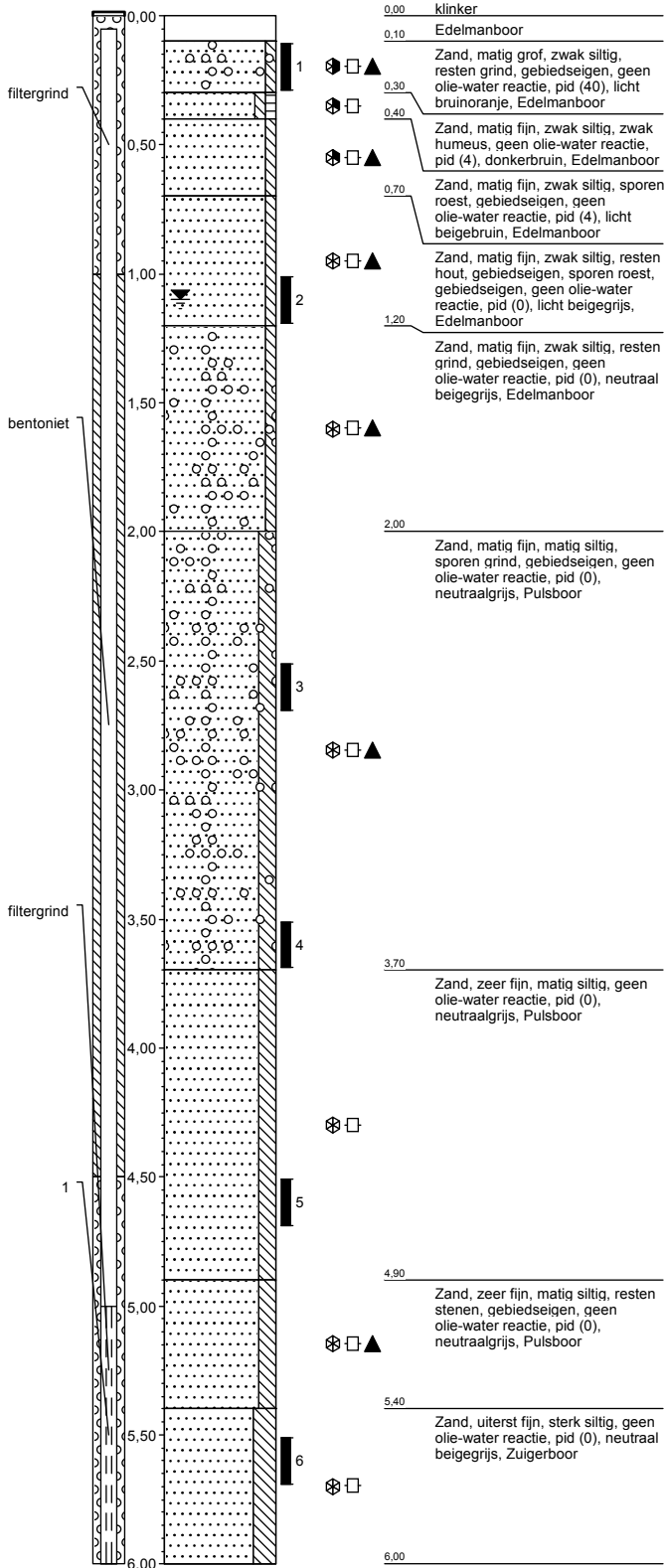
Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkaardig aan ISO 11465 en gelijkaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
chrom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
EOX	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0550030299	06-07-2016	05-07-2016	ALC201
001	0550030303	18-04-2016	05-07-2016	ALC201
001	0550030302	06-07-2016	05-07-2016	ALC201

Paraaf :

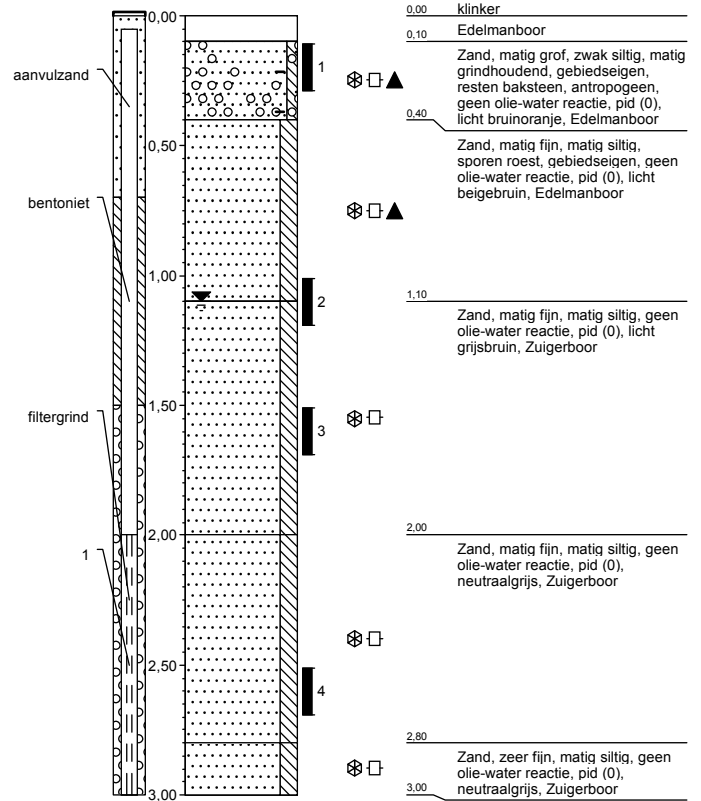
Boring: 801

X: 172341,42
 Y: 449201,02
 Datum boring: 05-07-2016
 Boormeester: Dennis Jonge



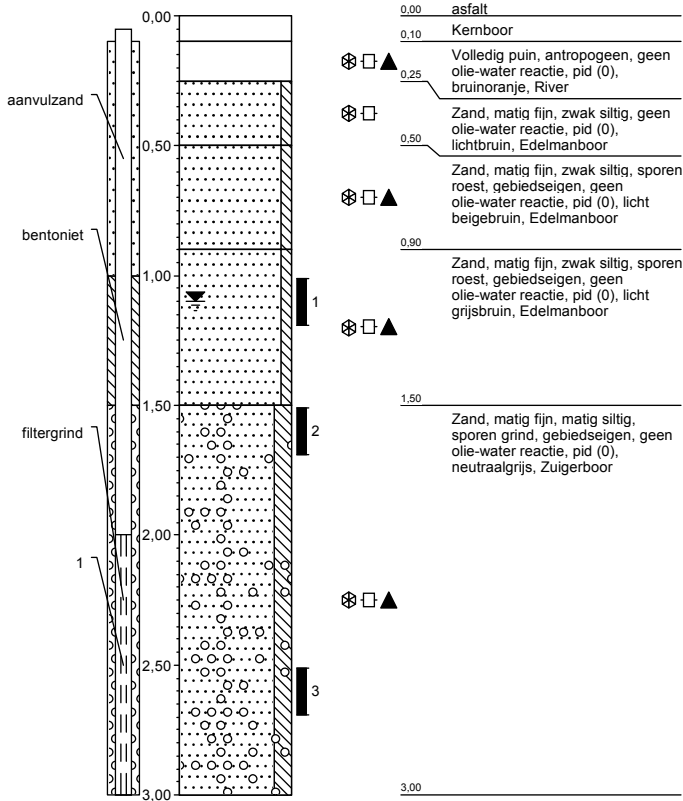
Boring: 802

X: 172339,72
 Y: 449197,35
 Datum boring: 05-07-2016
 Boormeester: Dennis Jonge



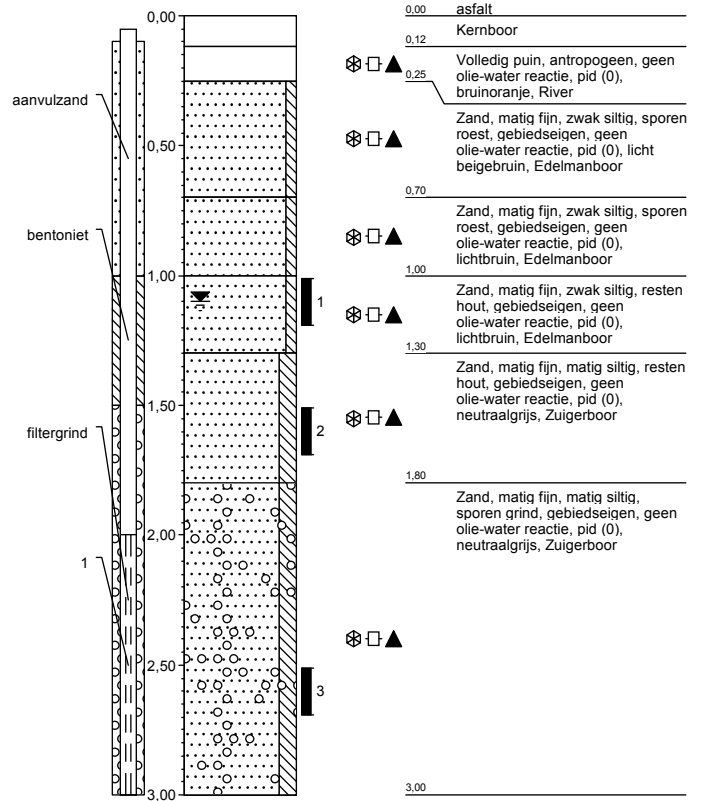
Boring: 803

X: 172336,38
 Y: 449203,05
 Datum boring: 06-07-2016
 Boormeester: Guido Baars



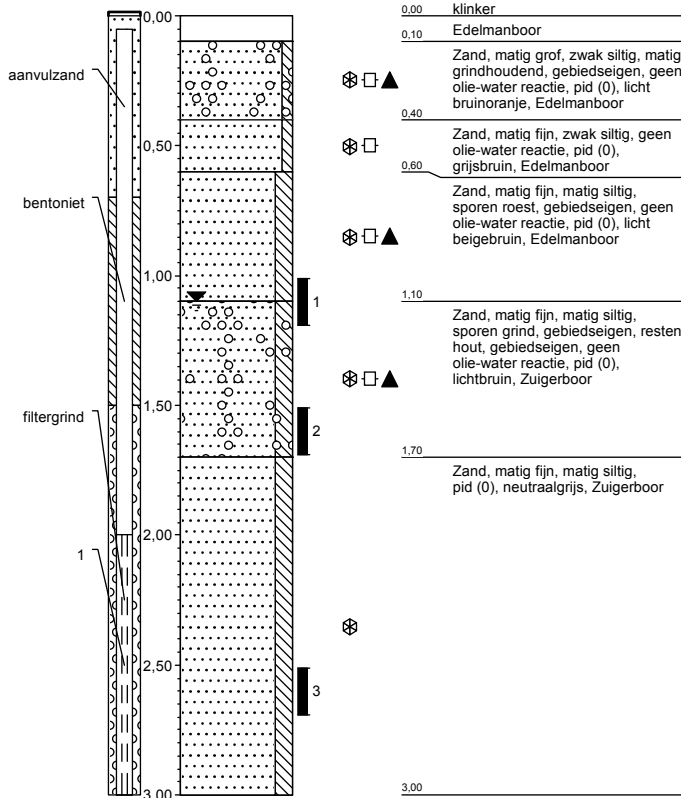
Boring: 804

X: 172340,78
 Y: 449205,18
 Datum boring: 06-07-2016
 Boormeester: Guido Baars



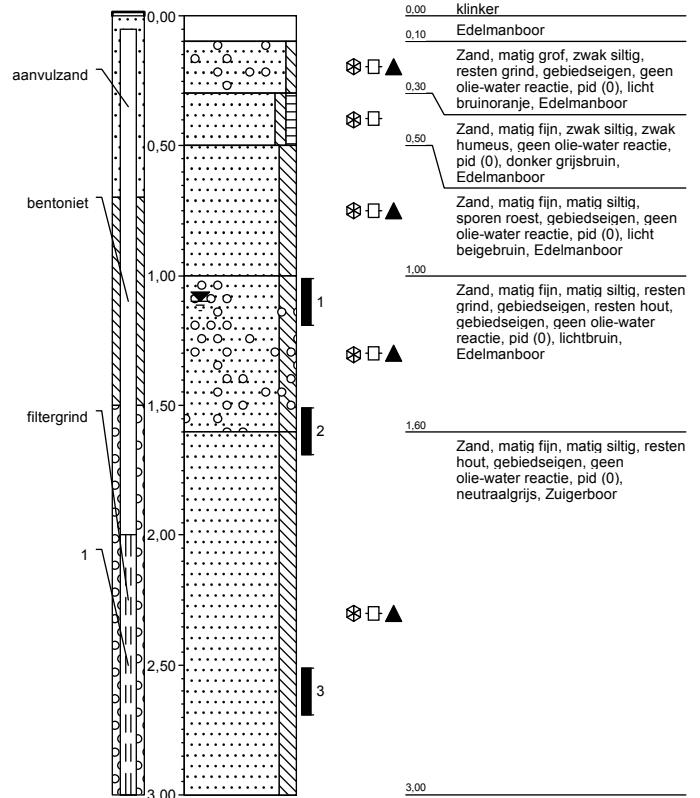
Boring: 805

X: 172347,80
 Y: 449200,01
 Datum boring: 05-07-2016
 Boormeester: Dennis Jonge



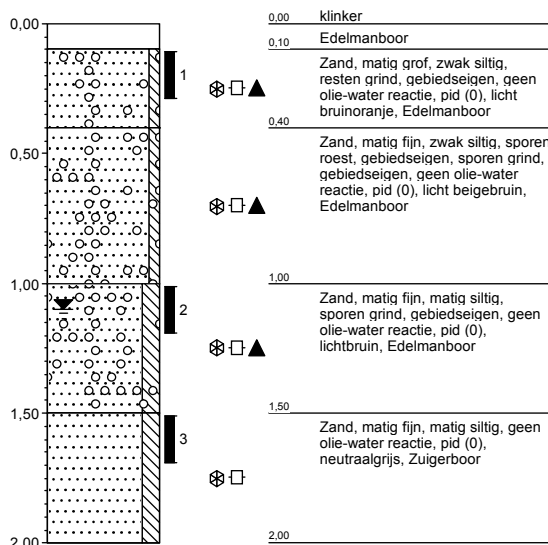
Boring: 806

X: 0,00
 Y: 0,00
 Datum boring: 05-07-2016
 Boormeester: Dennis Jonge



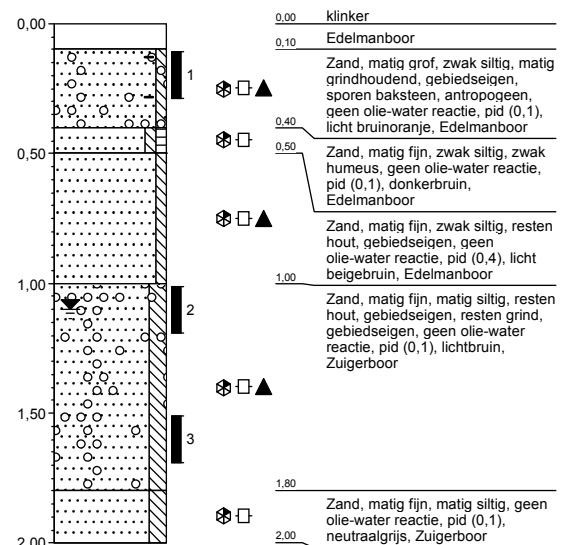
Boring: 807

X: 172337,96
 Y: 449199,87
 Datum boring: 05-07-2016
 Boormeester: Dennis Jonge



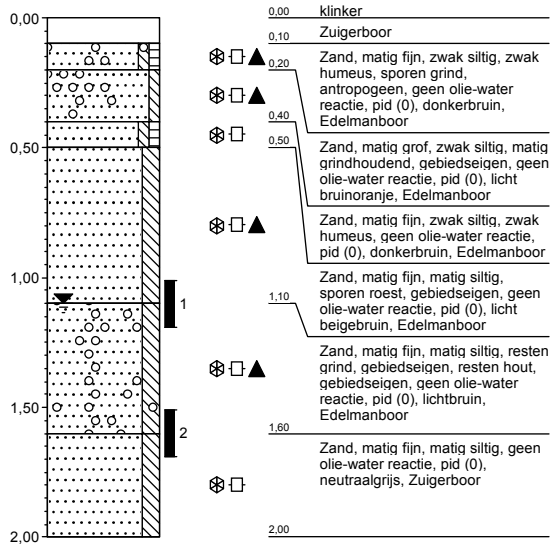
Boring: 808

X: 172346,00
 Y: 449201,72
 Datum boring: 05-07-2016
 Boormeester: Dennis Jonge



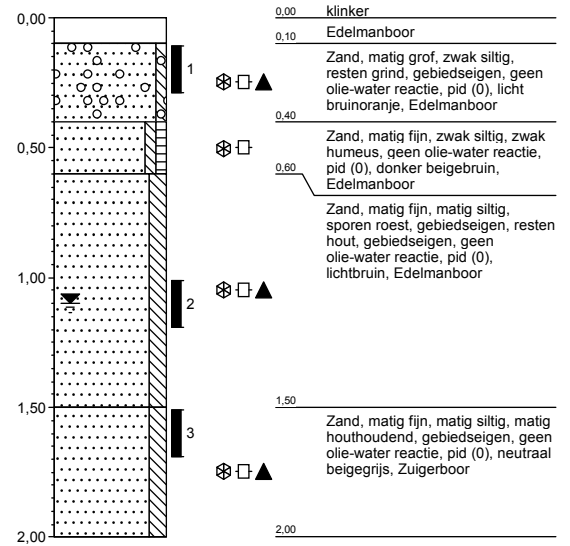
Boring: 809

X: 172347,07
 Y: 449198,57
 Datum boring: 05-07-2016
 Boormeester: Dennis Jonge



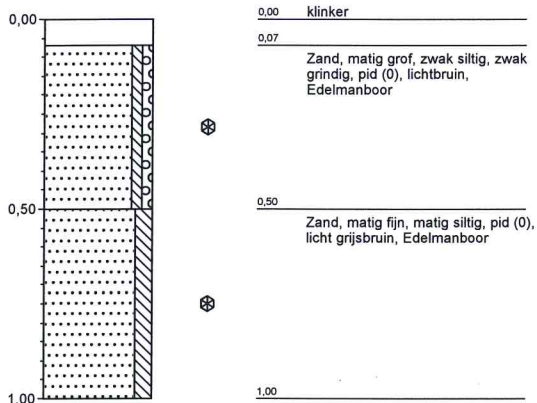
Boring: 810

X: 172342,77
 Y: 449196,59
 Datum boring: 05-07-2016
 Boormeester: Dennis Jonge



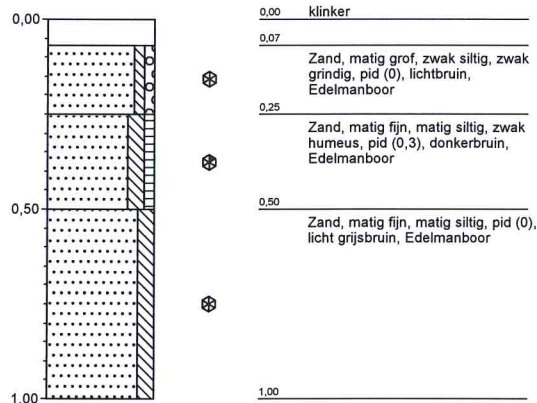
Boring: 813

X: 0,00
 Y: 0,00
 Datum boring: 13-07-2016



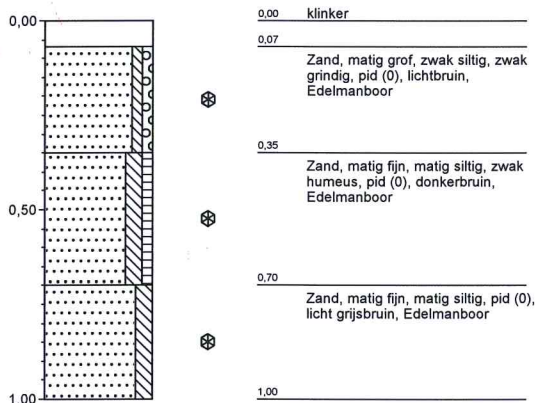
Boring: 814

X: 0,00
 Y: 0,00
 Datum boring: 13-07-2016



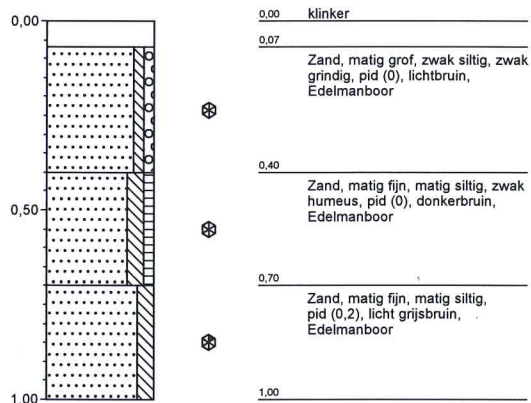
Boring: 815

X: 0,00
 Y: 0,00
 Datum boring: 13-07-2016



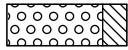
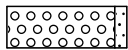
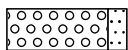
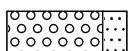

Boring: 816

X: 0,00
 Y: 0,00
 Datum boring: 13-07-2016

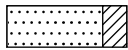

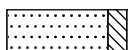
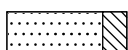
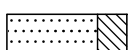


Legenda (conform NEN 5104)

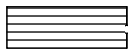
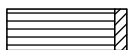
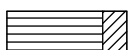
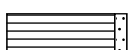
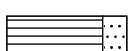
grind

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

zand

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



veen

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




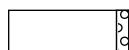


klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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







geur

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




olie

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






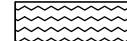
p.i.d.-waarde

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

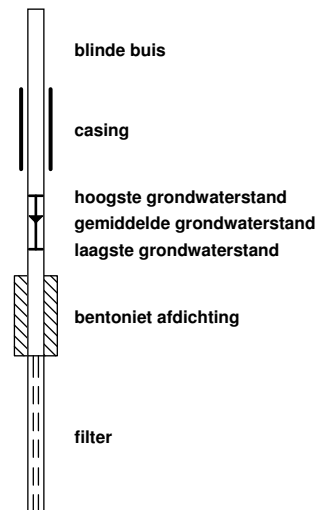
monsters

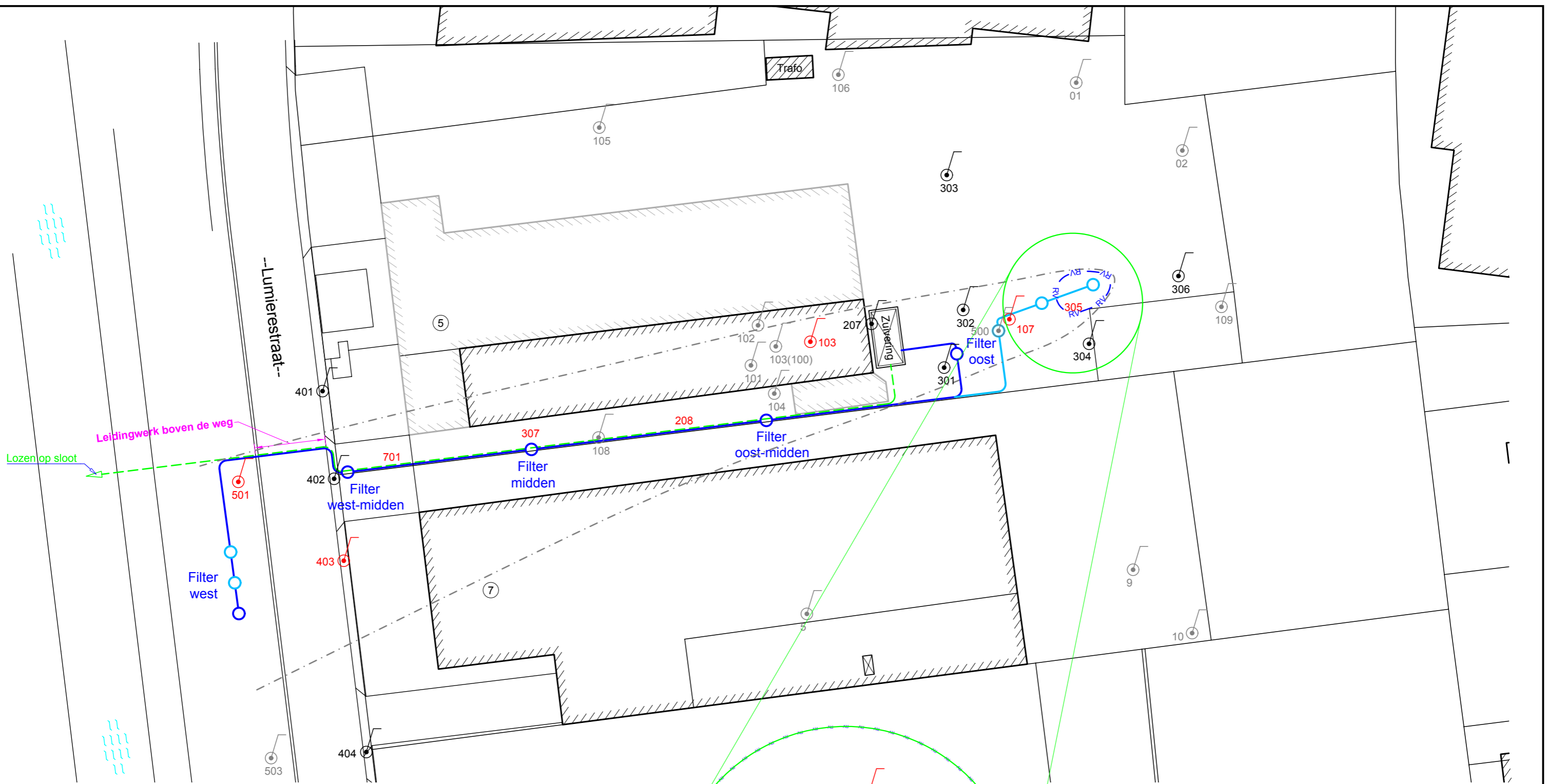
-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

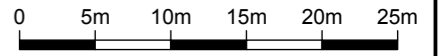
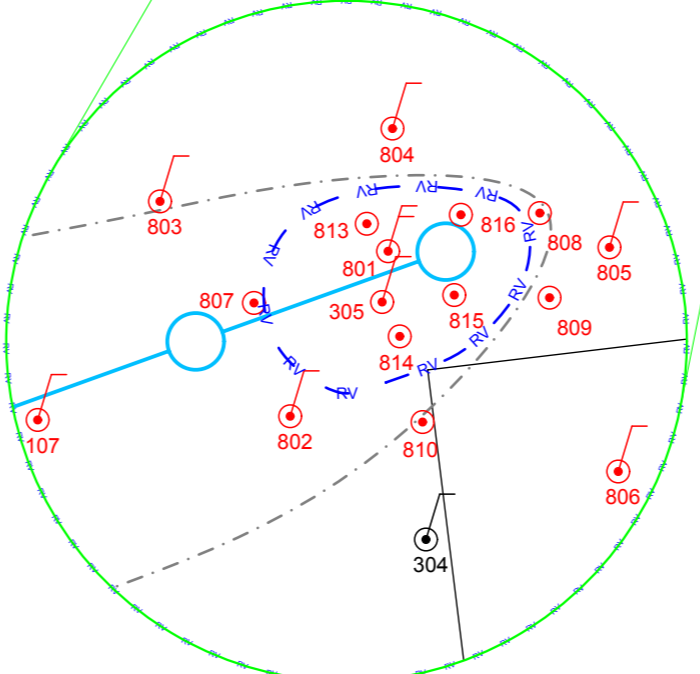
peilbuis





Legenda

- Boring diep
- Controlepeilbuis
- Peilbuis diep
- Peilbuis nader bodemonderzoek
- Peilbuis diep nader bodemonderzoek
- Peilbuis voorgaand bodemonderzoek
- Bebouwing
- Voormalige bebouwing
- Geschatte interventiewaardecontour restverontreiniging Cis/Trans
- Voormalige interventiewaardecontour (voor sanering)
- Afvoerleiding
- Onttrekkingsleiding met filters 2,0-4,5m-mv
- Onttrekkingsleiding met filters 2,0-4,5m-mv (in later stadium geplaatst)



Kad. Gem. Ede
Sectie D, nr. 9378

01	08-08-2016	Boringen 800 serie toegevoegd	P.H.		
Rev.	Datum	Wijziging	Getekend:	Gecontr.	Accoord:

Vink

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Valkseweg 62
Postbus 99
3770 AB Barneveld
Tel : 0342 - 406 449
Fax : 0342 - 406 459
E-mail : milieu@vink.nl
Internet : www.vink.nl

Onderwerp: **Situering onttrekkingsfilters & controlepeilbuizen**

Project: Evaluatie bodemsanering Lumièrestraat 5 Ede
Opdrachtgever: JB Trading BV

Getekend: P.H. Status: Definitief
Schaal: 1:500 Datum: 30-09-2015
Formaat: A3 Projectnr.: P12M0047
Tekeningnaam: P12M0047_775 Teknr.: 01 Versie.: 01

DEZE TEKENING MAG ZONDER DE UITDRUKKELIJKE TOESTEMMING VAN VINK NIET GEKOPIEERD NOCH AAN DERDEN TER INZAGE GEGEVEN WORDEN.

BIJLAGE F
Analysecertificaten en
resultaten verificatie

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tablel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1 ¹		2 ²		3 ³	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	4.1	--	1.0	--	12	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	4.17	*	1.07	*	12.07	**
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		1.5	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹	12777965-001	1 1, 103-1: 0-1
²	12777965-002	2 2, 208-1: 0-1
³	12777965-003	3 3, 305-1: 200-300

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tablel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	4 ¹		5 ²		6 ³	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	1.6	--	0.62	--	4.7	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	0.19	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	1.67	*	0.69	*	4.89	*
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	0.20		0.39		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹ 12777965-004 4 4, 701-1: 0-1
² 12777965-005 5 5, 502-1: 0-1
³ 12777965-006 6 6, 501-1: 0-1

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tablel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7 ¹		8 ²		9 ³	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	0.53	--	2.2	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.6	*	2.27	*
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		0.39		3.8	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹ 12777965-007 7 7, 307-1: 0-1
² 12777965-008 8 8, 403-1: 0-1
³ 12777965-009 9 9, 107-1: 0-1

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20

¹⁾ S *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1 ¹		2 ²		3 ³	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	2.2	--	0.38	--	0.22	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	2.27	*	0.45	*	0.29	*
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	4.6		0.46		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹ 12814909-001 1 1, 107-1: 0-1
² 12814909-002 2 2, 403-1: 0-1
³ 12814909-003 3 3, 307-1: 0-1

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tablel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	4 ¹		5 ²		6 ³	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	3.7	--	0.97	--	1.4	--
trans-1,2-dichlooretheen	0.16	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	3.86	*	1.04	*	1.47	*
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	0.13	*	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		0.80		0.34	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹ 12814909-004 4 4, 501-1: 0-1
² 12814909-005 5 5, 502-1: 0-1
³ 12814909-006 6 6, 701-1: 0-1

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P12M0047
 Projectcode P12M0047

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7 ¹		8 ²		9 ³	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	10	--	1.0	--	6.5	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	10.07	**	1.07	*	6.57	*
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropan	<0.2		<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	1.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	

Monstercode en monstertraject

¹ 12814909-007 7 7, 305-1: 200-300
² 12814909-008 8 8, 208-1: 0-1
³ 12814909-009 9 9, 103-1: 0-1

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20

¹⁾ S *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
SYNLAB rapportnummer : 12777965, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ZTZR4DE9

Rotterdam, 07-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12777965 - 1

Orderdatum 02-05-2018
Startdatum 02-05-2018
Rapportagedatum 07-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1 1, 103-1: 0-1
002	Grondwater (AS3000)	2 2, 208-1: 0-1
003	Grondwater (AS3000)	3 3, 305-1: 200-300
004	Grondwater (AS3000)	4 4, 701-1: 0-1
005	Grondwater (AS3000)	5 5, 502-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	4.1	1.0	12	1.6	0.62
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	4.17 ¹⁾	1.07 ¹⁾	12.07 ¹⁾	1.67 ¹⁾	0.69 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.5	0.20	0.39
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12777965 - 1

Orderdatum 02-05-2018
Startdatum 02-05-2018
Rapportagedatum 07-05-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12777965 - 1

Orderdatum 02-05-2018
Startdatum 02-05-2018
Rapportagedatum 07-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	6 6, 501-1: 0-1
007	Grondwater (AS3000)	7 7, 307-1: 0-1
008	Grondwater (AS3000)	8 8, 403-1: 0-1
009	Grondwater (AS3000)	9 9, 107-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	4.7	<0.1	0.53	2.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.19	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	4.89 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.6 ¹⁾	2.27 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.39	3.8
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12777965 - 1

Orderdatum 02-05-2018
Startdatum 02-05-2018
Rapportagedatum 07-05-2018

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12777965 - 1

Orderdatum 02-05-2018
Startdatum 02-05-2018
Rapportagedatum 07-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6458617	02-05-2018	02-05-2018	ALC236
002	G6456845	02-05-2018	02-05-2018	ALC236
003	G6458607	02-05-2018	02-05-2018	ALC236
004	G6458632	02-05-2018	02-05-2018	ALC236
005	G6458619	02-05-2018	02-05-2018	ALC236
006	G6456841	02-05-2018	02-05-2018	ALC236
007	G6458608	02-05-2018	02-05-2018	ALC236
008	G6458634	02-05-2018	02-05-2018	ALC236
009	G6458633	02-05-2018	02-05-2018	ALC236

Paraaf : 

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P12M0047
Uw projectnummer : P12M0047
SYNLAB rapportnummer : 12814909, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : HAJFJPFU

Rotterdam, 26-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P12M0047. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12814909 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1 1, 107-1: 0-1
002	Grondwater (AS3000)	2 2, 403-1: 0-1
003	Grondwater (AS3000)	3 3, 307-1: 0-1
004	Grondwater (AS3000)	4 4, 501-1: 0-1
005	Grondwater (AS3000)	5 5, 502-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.2	0.38	0.22	3.7	0.97
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.16	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.27 ¹⁾	0.45 ¹⁾	0.29 ¹⁾	3.86 ¹⁾	1.04 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.13
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	4.6	0.46	<0.2	<0.2	0.80
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12814909 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12814909 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	6 6, 701-1: 0-1
007	Grondwater (AS3000)	7 7, 305-1: 200-300
008	Grondwater (AS3000)	8 8, 208-1: 0-1
009	Grondwater (AS3000)	9 9, 103-1: 0-1

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.4	10	1.0	6.5
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.47 ¹⁾	10.07 ¹⁾	1.07 ¹⁾	6.57 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.34	1.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12814909 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam P12M0047
Projectnummer P12M0047
Rapportnummer 12814909 - 1

Orderdatum 19-06-2018
Startdatum 19-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6457829	19-06-2018	19-06-2018	ALC236
002	G6457851	19-06-2018	19-06-2018	ALC236
003	G6457835	19-06-2018	19-06-2018	ALC236
004	G6457825	19-06-2018	19-06-2018	ALC236
005	G6457819	19-06-2018	19-06-2018	ALC236
006	G6457841	19-06-2018	19-06-2018	ALC236
007	G6457823	19-06-2018	19-06-2018	ALC236
008	G6457834	19-06-2018	19-06-2018	ALC236
009	G6457828	19-06-2018	19-06-2018	ALC236

Paraaf :



KAARTBIJLAGEN

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Ede D 9378](#)

Kadastrale objectidentificatie : 079470937870000

Locatie Lumièrestraat 5

6716 AG Ede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 5.020 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 172328 - 449202

Omschrijving Bedrijvigheid (industrie)

Terrein (industrie)

Koopsom € 1.077.500

Koopjaar 2010

Ontstaan uit [Ede D 8918](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

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

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 58786/138](#)

Ingeschreven op 01-09-2010 om 14:44

Naam gerechtigde [Jb Onroerend Goed Bv](#)

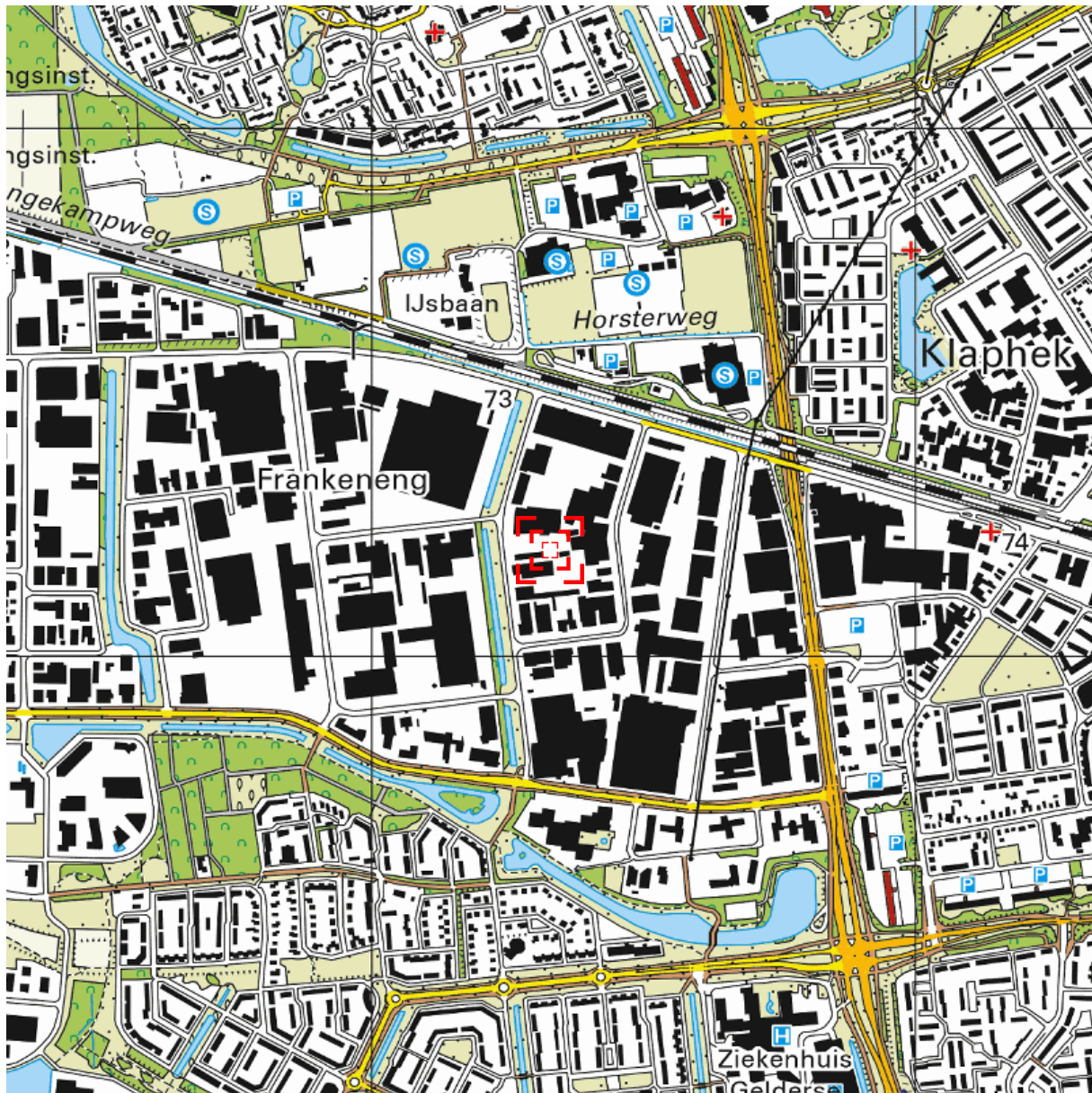
Postadres Marconistraat 15

6716 AK EDE GLD

Statutaire zetel EDE


KvK-nummer [09141964](#) (Bron: Handelsregister)

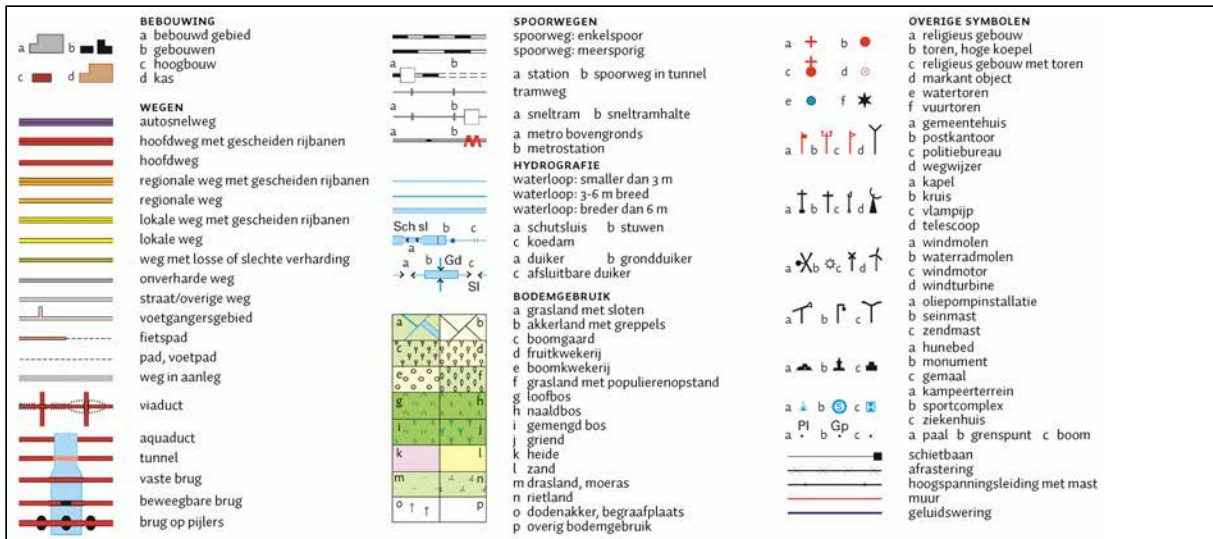
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

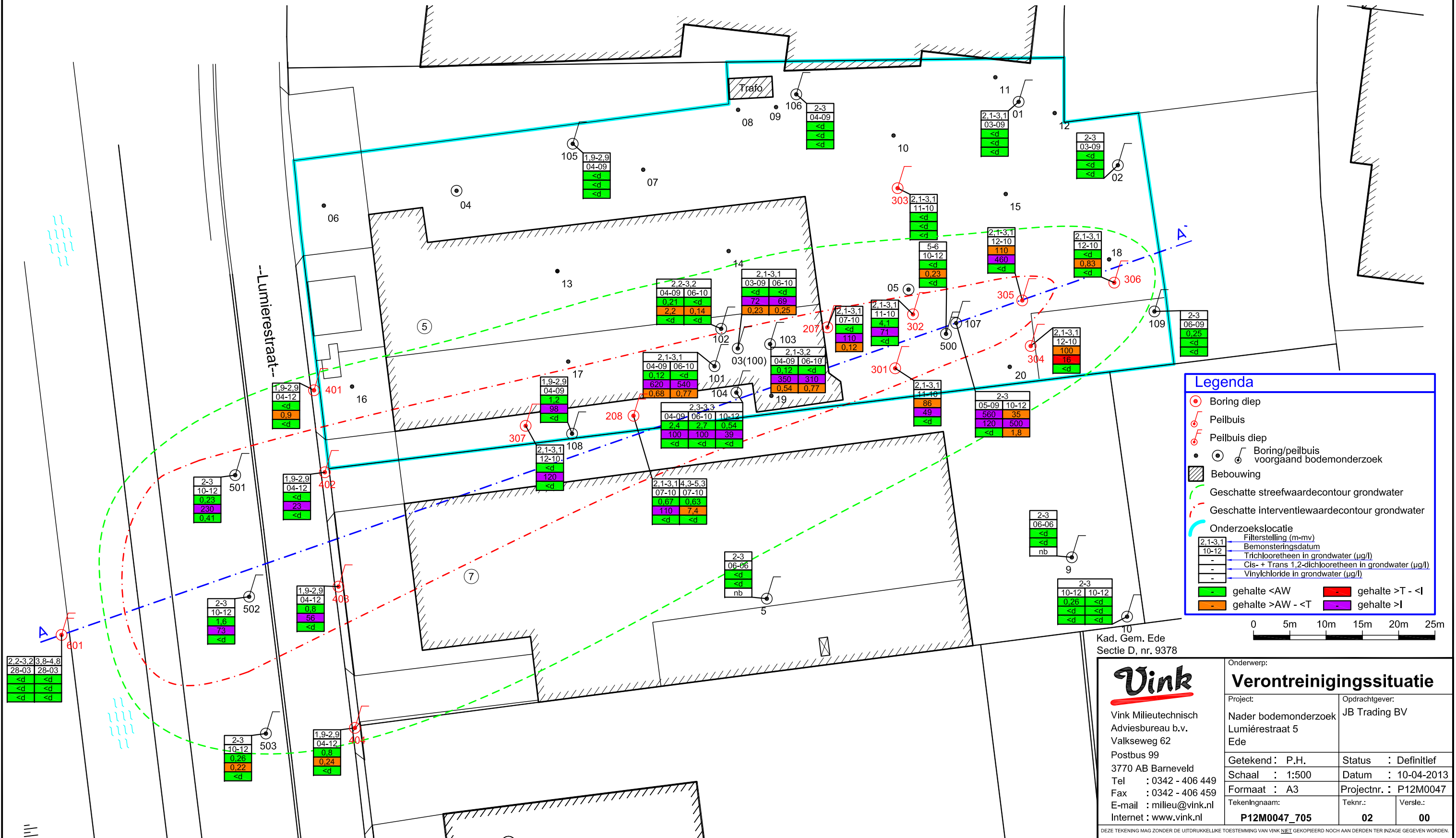
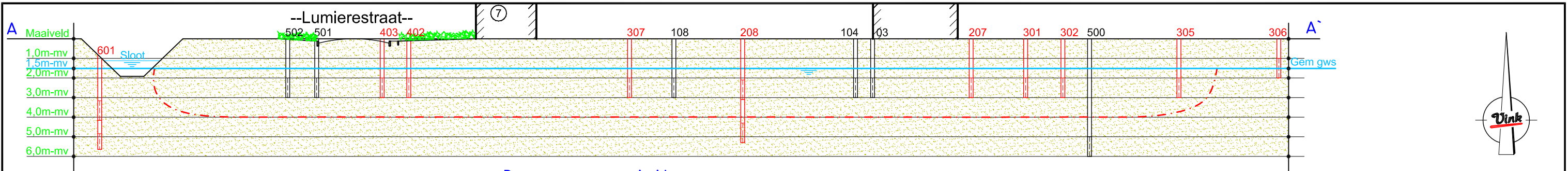


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Ede D 9378
Lumièrstraat 5, 6716AG Ede
CC-BY Kadaster.





Legenda

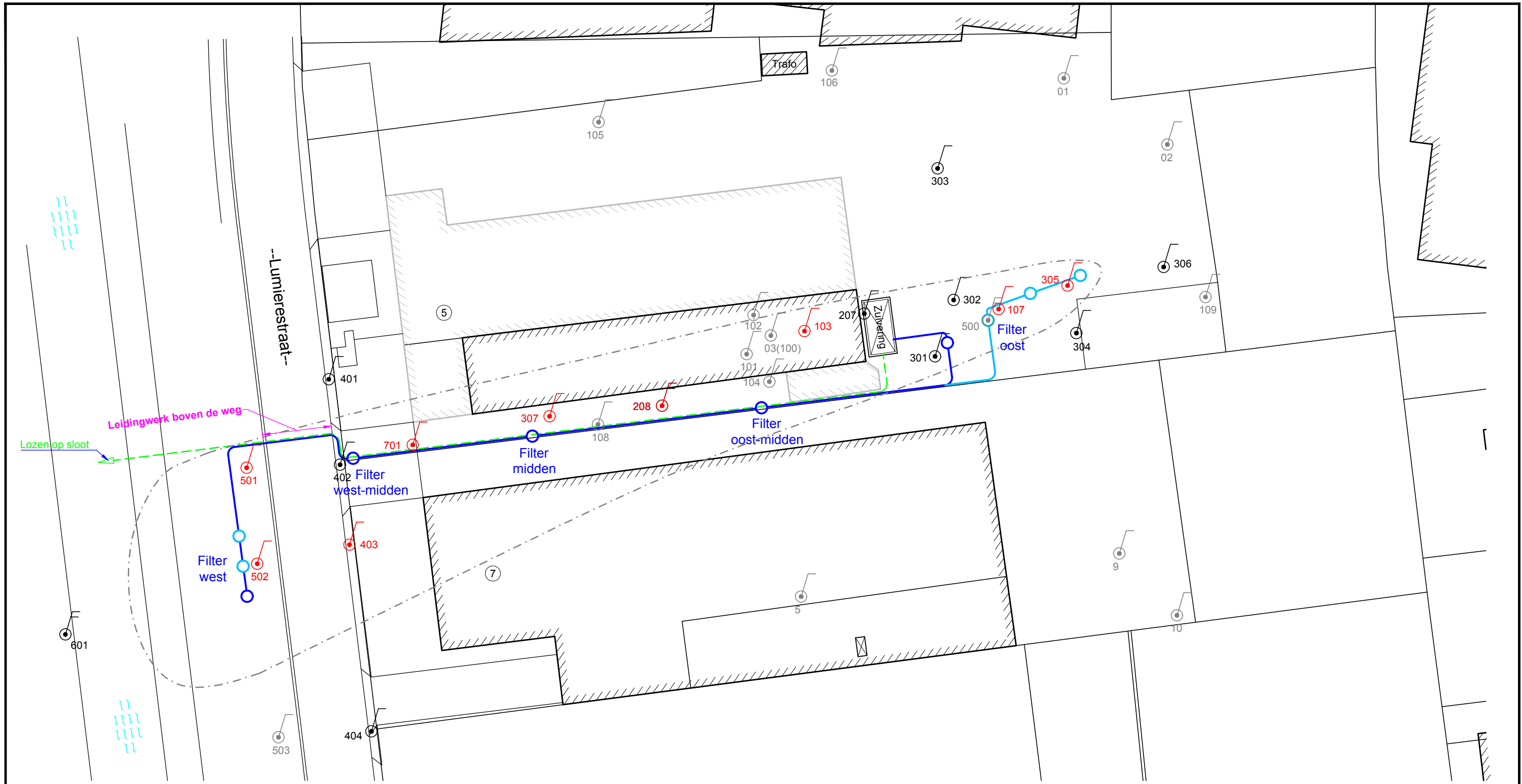
- Boring diep
- Peilbuis
- Peilbuis diep
- Boring/peilbuis voorgaand bodemonderzoek
- Bebouwing
- Geschatte streefwaardecontour grondwater
- Geschatte interventiewaardecontour grondwater
- Onderzoekslocatie
 - Filterstelling (m-mv)
 - Bemonsteringsdatum
 - Trichlooretheen in grondwater (µg/l)
 - Cis- + Trans 1,2-dichlooretheen in grondwater (µg/l)
 - Vinylchloride in grondwater (µg/l)
- gehalte <AW
- gehalte >T - <I
- gehalte >AW - <T
- gehalte >I

Kad. Gem. Ede
Sectie D, nr. 9378

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Valkseweg 62
Postbus 99
3770 AB Barneveld
Tel : 0342 - 406 449
Fax : 0342 - 406 459
E-mail : milieu@vink.nl
Internet : www.vink.nl

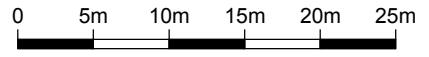
Onderwerp:
Verontreinigingssituatie

Project: Nader bodemonderzoek Lumiërestraat 5 Ede	Opdrachtgever: JB Trading BV
Getekend : P.H.	Status : Definitief
Schaal : 1:500	Datum : 10-04-2013
Formaat : A3	Projectnr. : P12M0047
Tekentnaam: P12M0047_705	Teknr.: 02
	Versel.: 00



Legenda

- Controlepeilbuis
- Peilbuis nader bodemonderzoek
- Peilbuis diep nader bodemonderzoek
- Peilbuis voorgaand bodemonderzoek
- Bebouwing
- Voormalige bebouwing
- Voormalige interventiewaardecontour Cis/Trans (voor sanering)
- Afvoerleiding
- Onttrekkingsleiding met filters 2,0-4,5m-mv
- Onttrekkingsleiding met filters 2,0-4,5m-mv (in later stadium geplaatst)



Kad. Gem. Ede
Sectie D, nr. 9378

<p>Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. Valkseweg 62 Postbus 99 3770 AB Barneveld Tel : 0342 - 406 449 Fax : 0342 - 406 459 E-mail : milieu@vink.nl Internet : www.vink.nl</p>	Onderwerp: Situering onttrekkingsfilters & controlepeilbuizen	
	Project: Eindevaluatie bodemsanering Lumièrestraat 5 Ede	Opdrachtgever: JB Trading BV
	Getekend : P.H.	Status : Definitief
	Schaal : 1:500	Datum : 30-09-2015
Formaat : A3	Projectnr. : P12M0047	
Tekeningnaam: P12M0047_775	Teknr.: 01	Versie.: 00

DEZE TEKENING MAG ZONDER DE UITDRUKKELIJKE TOESTEMMING VAN VINK NIET GEKOPIEERD NOCH AAN DERDEN TER INZAGE GEGEVEN WORDEN.

Vink

Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld Postbus 99, 3770 AB Barneveld

T + 31 (0) 342 406 406 F + 31 (0) 342 406 400

E milieu@vink.nl

www.vink.nl