



Evaluatie grondwatersanering

Gelria-terrein te Ede

projectnummer 0437992.100
definitief revisie 05
april 2019

Evaluatie grondwatersanering

Gelria-terrein te Ede

projectnummer 0437992.100
definitief, revisie 05
april 2019

Auteurs

Sander Brummel
Eize Drenth
Bas Halsema
David van Winsum (revisie 05)

Opdrachtgever

Gemeente Ede
Cluster ROG
Afdeling Beleid, Infrastructuur & Milieu
Postbus 9022
6710 HK EDE

datum vrijgave
26-4-2019

beschrijving revisie 05
definitief

goedkeuring
R. Konijnenberg

vrijgave
D.C. van Winsum

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	4
2	Uitgangssituatie	6
2.1	Algemene gegevens	6
2.2	Historische informatie en terreinbeschrijving	6
2.3	Verontreinigingssituatie voor grondsanering	7
2.4	Gevalsdefinitie, ernst en spoedeisendheid	8
2.5	Doelstelling sanering	8
3	Uitgevoerde maatregelen grondwatersanering	9
3.1	Vergunningen en toestemmingen	9
3.2	Aanleg saneringssysteem	9
3.3	Installatie van de waterzuivering	10
3.4	Onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater	11
3.5	Analyseresultaten influent en effluent	12
3.6	Gerealiseerde vrachtverwijdering actieve grondwatersanering	12
4	Resultaten uitgevoerde saneringsmaatregelen bronzone	14
4.1	Monitoring grondwater tijdens de actieve grondwatersanering	14
4.2	Saneringsresultaat na actieve grondwatersanering	16
4.3	Mogelijke vervolgaanpak bronzone	19
4.4	Aanvullend onderzoek in het kader van de mogelijke vervolgaanpak bronzone	21
4.4.1	Uitgevoerde werkzaamheden	21
4.4.2	Onderzoeksresultaten	22
4.4.3	Conclusies op basis van onderzoeksresultaten	24
4.4.4	Beoordeling voortzetting grondwatersanering bronzone	25
4.5	Monitoring uitstroom uit bronzone naar pluim (2013)	26
4.5.1	Monitoring	26
4.5.2	Uitgevoerde werkzaamheden	27
4.5.3	Resultaten	27
4.5.4	Conclusies en aanbevelingen	28
5	Monitoring pluim na grondwatersanering	29
5.1	Monitoring pluim 2012	29
5.1.1	Uitgevoerde werkzaamheden	29
5.1.2	Onderzoeksresultaten	29
5.1.3	Conclusies en aanbevelingen	30
5.2	Monitoring pluim 2014	30
5.2.1	Uitgevoerde werkzaamheden	30
5.2.2	Resultaten grondwateronderzoek	31
5.2.3	Conclusies en aanbevelingen	31
5.3	Verwachte ontwikkeling pluim (modellering)	31

6	Saneringsparagraaf	34
6.1	Monitoring	34
6.2	Faalscenario	35
6.3	Nazorg	35
7	Evaluatie grondwatermonitoring 2016-2019	37
7.1	Achtergrond	37
7.2	Veldwerk	37
7.3	Laboratoriumonderzoek	39
7.4	Beschouwing monitoringsresultaten	39
7.5	Conclusie	41

Bijlagen

1. Regionale ligging en kadastrale situatie
2. Besluit instemming saneringsplan en overige toestemmingen
3. Flowschema en bouwtekening zuivering
4. Tabel analyseresultaten en analysecertificaten grondwateronderzoek (peilbuizen)
5. Analysecertificaten influentmonsters
6. Analysecertificaten effluentmonsters
7. Analysecertificaten grondmonsters
8. Opname stijghoogte grondwater
9. Profielbeschrijvingen en profielen deepwells
10. Colofon
11. Modelleringspluim

Tekeningen

- | | |
|--------------|--|
| 232335-S4-01 | Overzichtstekening met ligging locatie |
| 232335-S4-02 | Situatietekening met boringen en peilbuizen |
| 232335-V4-01 | Verontreinigingssituatie grondwater met tetrachlooretheen (PER) - 2012 |
| 437992-V4-01 | Verontreinigingssituatie grondwater met tetrachlooretheen (PER) - 2019 |

Verantwoording

Project : Evaluatie grondwatersanering Gelria-terrein te Ede
Projectnummer : 0437992.100
Projectleider : David van Winsum
Milieukundige(n) verificatie : Wilbert Reinders
Milieukundige(n) processturing : Wilbert Reinders

Verklaring functiescheiding:

Ik verklaar dat de milieukundige processturing en verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000.

Naam en handtekening milieukundige processturing en verificatie:

Wilbert Reinders

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Wilbert Reinders', with a horizontal line drawn through the middle of the signature.

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Ede heeft Van Gansewinkel Milieutechniek (voorheen A&G) van januari 2010 tot februari 2013 een grondwatersanering uitgevoerd ter plaatse van het voormalige Gelria-terrein gelegen ter plaatse van de hoek Maanderweg/Telefoonweg te Ede. De milieukundige begeleiding van de sanering is verzorgd door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. (per 1 januari 2014 Antea Group).

Situatie

Op deze locatie is een verontreiniging met vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCL) aanwezig. Deze verontreiniging betreft met name tetrachlooretheen (PER). Deze verontreiniging hangt samen met een chemische wasserij die op het terrein aanwezig is geweest. In de grond zijn naast vluchtige chloorkoolwaterstoffen tevens verontreinigingen met onder andere PAK en minerale olie geconstateerd.

De bekende gegevens over de locatie zijn beschreven in de volgende twee rapporten:

- *Actualisatieonderzoek en saneringsonderzoek Gelria-terrein te Ede, Oranjewoud, projectnummer 139399, versie 3, december 2006*
- *Saneringsplan Gelria-terrein te Ede, Oranjewoud, projectnummer 139399, versie 00, 12 maart 2007.*

Op basis van het saneringsplan is door de provincie Gelderland een beschikking afgegeven met zaaknummer 2007-009175 van 5 september 2007.

De bodemsanering bestaat uit een combinatie van grondontgraving in samenhang met de aanleg van een parkeerkelder en een grondwateronttrekking met infiltratie gericht op de sanering van de VOCL-verontreiniging op de bronlocatie. De pluim van de VOCL-verontreiniging wordt gemonitord.

De saneringslocatie voor de uitvoering van de bodemsanering betreft het zogenaamde kerngebied. Dit is een gebied van circa 75 bij 100 meter tot een diepte van 10 m -mv. Binnen dit gebied dient de vracht aan verontreiniging in een relatief korte periode teruggebracht te worden tot de interventiewaarde voor tetrachlooretheen (40 µg/l).

In de beschikking is opgenomen dat de concentraties door de sanering worden teruggebracht (naar verwachting) tot concentraties onder 10 maal interventiewaardeniveau (400 µg/l aan PER).

In dit rapport zijn de werkzaamheden ten behoeve van de grondwatersanering beschreven. De evaluatie van de grondsanering is beschreven in een separaat rapport. De kenmerken van dit rapport zijn weergegeven in paragraaf 2.2.

Werkwijze

De werkzaamheden van Antea Group zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van bodemsanering). Antea Group is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd. Daarbij is het SIKB-protocol 6002: milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg van toepassing.

Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de bekende gegevens (verontreinigingssituatie, toestemmingen en saneringsdoelstelling). Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgevoerde grondwatersanering. De behaalde saneringsresultaten van de grondwatersanering en de mogelijkheden voor een vervolg van een actieve sanering worden vervolgens in hoofdstuk 4 besproken. Hierna wordt in hoofdstuk 5 ingegaan op de uitgevoerde monitoring van de pluim na de actieve grondwatersanering en wordt de te verwachten ontwikkeling op basis van een model nader toegelicht. In hoofdstuk 6 wordt de gewijzigde aanpak van de sanering beschreven. Tot slot wordt dit rapport in hoofdstuk 7 afgesloten met een monitoringsevaluatie, beschouwing van de monitoringsmeetreeksen en conclusies.

2 Uitgangssituatie

2.1 Algemene gegevens

Adres	: Hoek Telefoonweg/Maanderweg
Oppervlakte	: circa 5.000 à 6.000 m ²
Eigenaar	: gemeente Ede en Nova Gelria
Huidig gebruik	: voorafgaand aan sanering parkeerplaats
Toekomstig gebruik	: appartementencomplex met parkeerkelder
Kadastrale gegevens	: gemeente Ede, sectie K, de nummers 17884, 17887, 18220 (voorheen 17889) en 17890
X-coördinaat	: 174,200
Y-coördinaat	: 450,400
Eigenaren	: Gemeente Ede en Nova Gelria

Een recente kadastrale kaart en bijbehorende eigendomsgegevens zijn opgenomen in de bijlage 1. In de afgelopen jaren zijn de perceelsgrenzen en nummering van de percelen (voormalig 15833 en 16871) gewijzigd. Volledigheidshalve zijn ook de oude kadastrale kaarten toegevoegd in bijlage 1.

2.2 Historische informatie en terreinbeschrijving

Historische informatie en terreinbeschrijving

De bekende gegevens over de locatie zijn beschreven in de volgende twee rapporten:

- *Actualisatieonderzoek en saneringsonderzoek Gelria-terrein te Ede, Oranjewoud, projectnummer 139399, versie 3, december 2006;*
- *Saneringplan Gelria-terrein te Ede, Oranjewoud, projectnummer 139399, versie 00, 12 maart 2007.*

Voor de bekende gegevens wordt verwezen naar deze rapporten.

Uitgevoerde bodemonderzoeken

In het bovengenoemde rapport van 2006 is de verontreinigings situatie ter plaatse geactualiseerd.

Eerder is uitgebreid onderzoek gedaan naar de verontreinigings situatie ter plaatse van het bedrijfsterrein van Gelria en de aanzienlijke pluim van de verontreiniging met vluchtige chloorkoolwaterstoffen in het grondwater buiten het bedrijfsterrein die hiermee samenhangt.

Deze resultaten zijn beschreven in het rapport 'Nader onderzoek fase 1 t/m 5 Gelria Ede, Tauw, kenmerk R3159000.J01/BJP, juli 1992'.

Uitgevoerde grondsanering

De grondsanering is gefaseerd uitgevoerd in de periode van 1 juni 2010 tot en met 8 juli 2011. De uitgevoerde werkzaamheden en behaalde resultaten zijn beschreven in het volgende rapport: *Evaluatierapport grondsanering Gelriaterrein te Ede, Oranjewoud, kenmerk 232335, revisie 01, d.d. 6 augustus 2012).*

2.3 Verontreinigingssituatie voor grondsanering

De onderstaande beschrijving van de verontreinigingssituatie is overgenomen uit het saneringsplan van 2007.

In het actualisatie onderzoek (uit 2006) is op het terrein van de voormalige wasserij en in de Maanderweg nagenoeg geen wezenlijke verontreiniging met tetrachlooretheen (PER) of andere VOCl in de vaste bodem geconstateerd. De verontreiniging in de vaste fase die in eerder onderzoek is aangetoond blijkt nagenoeg niet meer aanwezig, ondanks dat boringen op min of meer dezelfde plaatsen c.q. op de meest verdachte plekken zijn uitgevoerd.

Gezien de geringe adsorptiecapaciteit van het aanwezige zand in de bodem is deze verontreiniging in de tussenliggende periode waarschijnlijk uitgespoeld naar het grondwater of vervluchtigd. De vracht aan verontreiniging met 'PER' in de vaste fase ligt in de orde van enkele kilogrammen (tussen 5 en 10 kg.).

De bovengrond van het voormalige Gelria-terrein (tot globaal 1,0 m -mv.) is wel matig verontreinigd met PAK en enkele zware metalen. Dit betreft eerder een diffuse stedelijke verontreiniging dan dat hier een duidelijke relatie met de voormalige wasserij ligt.

Lokaal zijn wat asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen; het gaat echter te ver om te stellen dat sprake is van asbestverontreiniging. Voorafgaande aan het grondwerk zou dit door middel van 'hand-picking' goed kunnen worden opgeruimd.

In het voorgaand onderzoek is tevens een lokale olieverontreiniging aangetroffen in de ondergrond, die nu niet is aangeboord. Dat deze verontreiniging is uitgespoeld is minder waarschijnlijk. Mogelijk heeft dit te maken met de moeilijke plaatsbepaling op het terrein. In het saneringsplan c.q. de sanering wordt deze verontreiniging wel meegenomen.

De mate en omvang van de grondwaterverontreiniging wordt geheel bepaald door 'PER'. Het ondiepe grondwater op het Gelria-terrein en in de directe omgeving hiervan (Maanderweg, Telefoonweg) is matig tot sterk verontreinigd. De hoogst gemeten concentratie in het actualisatie onderzoek is 2.800 µg/l. De vracht aan verontreiniging met 'PER' in deze bronzone ligt in de orde van 30 à 40 kilogram met een bandbreedte van enkele kilogrammen.

Vanuit deze bronzone heeft de verontreiniging zich vertikaal en horizontaal verspreid. De verontreiniging is in zowel horizontale als verticale richting min of meer afgeperkt. Het front van de verontreiniging bevindt zich op circa 750 meter afstand van het voormalige Gelria-terrein, op een diepte van tenminste 80 m -mv. en een breedte van 250 (interventiewaardecontour) à 400 meter (streefwaardecontour). De hoogst gemeten concentratie in de pluim is 2.300 µg/l.

De vracht aan verontreiniging met 'PER' in de pluimzone is groot en ligt op basis van een aantal uitgangspunten in de orde van 2.000 kilogram. De bandbreedte in deze vracht is groot als gevolg van onzekerheden over de dimensies en de gradatie in concentraties.

Gezien de gemeten concentraties in bron en pluim en de gemeten gradiënten bestaat niet de indruk dat in de bodem 'PER' in de vorm van puur product als zaklaag aanwezig is.

Uit het onderzoek blijkt dat de heersende condities in de bodem voor het optreden van natuurlijke biologische afbraak niet gunstig zijn: er is weinig organische stof en er heersen nitraat-reducerende omstandigheden.

2.4 Gevalsdefinitie, ernst en spoedeisendheid

De provincie Gelderland, zijnde het bevoegd gezag Wet Bodembescherming, heeft op 30 november 1995 in een beschikking (met nummer MW1995.33646) vastgesteld dat sprake is van een ernstig en urgent (spoedeisendheid) geval van bodemverontreiniging. Het tijdstip van saneren is toen niet vastgesteld. De verontreiniging is bekend onder gevalsnummer GE/135/10, thans GE022800115. Een kopie van dit besluit is opgenomen in bijlage 2.

2.5 Doelstelling sanering

De doelstelling voor de kernzone is om zoveel mogelijk vracht aan verontreiniging te verwijderen. Als terugsaneerwaarde is in het saneringplan voor de zone tot 10 m -mv. de interventiewaarde opgenomen (voor PER is dit 40 µg/l). In de beschikking is voor deze saneringdoelstelling een waarde van 10 maal de interventiewaarde opgenomen (voor PER is dit 400 µg/l).

Voor de pluim van de verontreiniging ligt de doelstelling van de sanering op trede 4 van de saneringladder. Bij deze doelstelling is geen sprake van een stabiele eindsituatie en dient de verspreiding gemonitord te worden. De reden hiervoor is dat sprake is van een omvangrijke pluim die niet door natuurlijke afbraak zal afnemen. De pluim zal dus langdurig blijven groeien, waarbij de concentraties door verdunning zullen afnemen.

3 Uitgevoerde maatregelen grondwatersanering

3.1 Vergunningen en toestemmingen

Voor de uitvoering van de sanering zijn de volgende relevante toestemmingen en vergunningen afgegeven. Een kopie van deze stukken is opgenomen in bijlage 2:

- 1) *Besluit instemming saneringsplan, provincie Gelderland, gevalsnummer GE022800115, zaaknummer 2008-00917, d.d. 5 september 2007;*
- 2) *Lozing in kader van het Activiteitenbesluit, Waterschap Vallei en Eem, kenmerk 2008/1060, d.d. 26 maart 2008;*
- 3) *Vergunning Grondwaterwet, provincie Gelderland, zaaknummer 2009-000944, d.d. 12 juni 2009;*
- 4) *Besluit melding wijziging saneringsplan, provincie Gelderland, gevalsnummer GE022800115, zaaknummer 2007-009175, d.d. 20 april 2010;*
- 5) *Vergunning voor het plaatsen en hebben van een tijdelijke waterzuiveringinstallatie, ProRail, nummer Docs jd 2609575, d.d. 26 oktober 2010;*
- 6) *Reguliere Bouwvergunning voor de zuivering, gemeente Ede, kenmerk 2010B0400, d.d. 7 december 2010.*

Opgemerkt wordt dat bij deze grondwatersanering het onttrokken grondwater gezuiverd dient te worden voordat het geloosd wordt op het riool of weer geïnfilteerd wordt in bodem onder het gebouw.

Voor het plaatsen van de grondwaterzuivering is een bouwvergunning door de gemeente Ede afgegeven (zie 5). Hierin is bepaald dat de installatie voor een periode van 2 jaar na datum besluit, d.d. 7 december 2010, in stand gehouden mag worden.

Voorts heeft ProRail een vergunning afgegeven voor de plaatsing van de installatie (zie 6) welke verloopt op 1 juli 2013. Dit betekent dat de uitvoering in ieder geval niet met de zuivering op de huidige plek voortgezet kan worden.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder milieukundige begeleiding van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., het tegenwoordige Antea Group. De begeleiding en controlewerkzaamheden van de sanering zijn volgens het SIKB-procescertificaat, de BRL 6000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen) en bijbehorend BRL-protocol 6002 (de op dat moment geldende versie) uitgevoerd.

3.2 Aanleg saneringssysteem

Het saneringssysteem is aangelegd in samenhang met de realisatie van de nieuwbouw. Het gebouw is gerealiseerd in twee fasen. De eerste bouwfase betreft het oostelijk deel. Dit betreft grofweg het winkel- en appartementencomplex met daaronder een parkeerkelder. De tweede fase betreft het westelijke deel. Dit deel betreft grofweg het parkeerdek op maaiveldniveau met daaronder de parkeerkelder.

Het saneringssysteem is aangebracht door de bouwer, tot aan de technische ruimte. Deze ruimte is aan de noordzijde van de kelder ter hoogte van de centrale aanvoerleiding van het infiltratiesysteem gesitueerd. Vanaf de technische ruimte is het systeem door A&G gekoppeld op de saneringinstallatie. A&G heeft verder de pompen in de deepwells aangebracht en afgehangen en het infiltratiesysteem ingeregeld.

Het saneringsstelsel bestaat uit 6 diepwells en 5 infiltratiedrains. De ligging van diepwells en drains is weergegeven op tekening 232335-S-4-02. In eerste instantie waren 5 diepwells voorzien. Vanwege de slechtere doorlatendheid van de bodem is in fase 2 nog een extra diepwell aangebracht, nummer 6.

Aan de westzijde van de eerste bouwphase is de aanvoerleiding (hoofdleiding) van het infiltratiewater aangebracht. In deze leiding zijn een vijftal verdeelputten opgenomen. Op deze putten zijn drains aangesloten die in oostelijke en westelijke richting lopen. In tegenstelling tot het saneringsplan zijn horizontale infiltratiedrains aangebracht, in plaats van verticale filters. Deze afwijking komt voort uit eisen van de bouwer. Aan het einde is elke drain in de keldervloer afgewerkt in een straatpot (doorspuitpunten). De inlaat van drains in de verdeelputten zijn voorzien van afsluiters (flenskleppen), waarmee de drains deels of volledig zijn dicht te zetten. Aan het einde van de hoofdleiding (zuidzijde) van de drains is nog een 6^e put opgenomen. Aan de zuidzijde van deze put is een afvoerleiding aangebracht die is aangesloten op het riool in de Telefoonweg. Vanuit deze laatste put (pompput) kan het water met een pomp geloosd worden op het riool in de Telefoonweg.

In de keldervloer zijn verder in totaal 6 diepwells (nummers 1 t/m 6) aangebracht in putten die zijn afgewerkt in de keldervloer. De putten (6 stuks infiltratieleiding en 6 stuks diepwells) zijn in de keldervloer afgewerkt met stalen platen. De filterstelling van de diepwells is in onderstaande tabel weergegeven.

Diepwell	Filterstelling (m -mv.)	Onderzijde filter in m NAP*
1	6,58-10,58	11,08
2	6,05-10,05	10,55
3	6,15-10,15	10,65
4	5,32-9,32	9,82
5	5,5-9,5	10
6	6-10	10,5 (extra diepwell)

* hoogte bepaald ten opzichte van keldervloer (door bouwer opgegeven hoogte keldervloer 3,55 m minus peil)
* de keldervloer is bij de ingang van de kelder met een GPS-toestel ingemeten op 17,38 m NAP.

De infiltratiedrains hebben een diameter van 0,1 m. Deze drains zijn aangebracht in een grindkoffer en liggen circa 0,3 m onder de keldervloer.

3.3 Installatie van de waterzuivering

De waterzuivering bestaat uit een container, waarin de onttrekkingpomp en besturingseenheid is aangebracht. In deze container zijn de afzonderlijke aanvoerbuizen van de diepwells gekoppeld op een manifold. Deze afzonderlijke aanvoerleidingen zijn voorzien van een debietmeter en afsluiter.

Het opgepompte water wordt in eerste instantie belucht en vervolgens door een zandfilter gevoerd. Het water wordt vervolgens vanuit een schoonwaterbuffer door een striptoren gevoerd, waarna het geloosd wordt op het vuilwaterriool of op het infiltratiesysteem (de horizontale infiltratiedrains). Het spoelwater van het zandfilter wordt in eerste instantie geloosd op een slibbuffer. Vanuit deze bufferbak wordt het water vervolgens weer teruggebracht in de influentbak. De totale waterzuivering is geplaatst in een foliebak. In de foliebak is een pompput aangebracht van waaruit het water bij een overstroming weer in het slibbuffer wordt gepompt.

Het ontwerp van de waterzuivering is beschreven in het rapport 'Ontwerp Waterzuivering Gelria-terrein te Ede', A&G Milieutechniek bv, projectnummer WA103208, d.d. 5 november 2010. Het flowschema en de bouwtekening van de installatie zijn opgenomen in bijlage 3.

De waterzuivering is in februari 2011 opgestart. Op 2 februari 2013 is de waterzuivering definitief uitgezet, waarna de zuivering op 15 februari 2013 is verwijderd.

3.4 Onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater

De onttrokken en geloosde hoeveelheden zijn automatisch geregistreerd. In onderstaande tabel staan de geregistreerde debieten tot en met 2 februari 2013 vermeld.

Onderdeel	Hoeveelheid (m ³ /uur)
Onttrekking	
Deepwell 1	57.190
Deepwell 2	55.483
Deepwell 3	8.806
Deepwell 4	22.278
Deepwell 5	32.458
Deepwell 6	38.667
Totaal	214.882
Lozing/infiltratie	
Infiltratiesysteem	84.144
Riool	134.564

Op 22 juli 2011 is deepwell 3 uitgezet. De reden hiervoor is dat met deze deepwell weinig vracht aan verontreiniging werd onttrokken en er bovendien slijmvorming in deze deepwell ontstond. Het onttrokken water uit deepwell 3 had ook vlokvorming in het influentbuffer tot gevolg. Het water dat uit deepwell 3 werd onttrokken stonk (rioollucht). Een oorzaak voor de slijmvorming is niet aan te geven.

Op 16 augustus 2011 is gestart met de onttrekking van water uit de extra geplaatste deepwell 6. Deze deepwell is ter plaatse van de technische ruimte gekoppeld op de leiding waar eerder deepwell 3 op was aangesloten.

Na het beëindigen van de grondwatersanering, heeft er op 4 februari 2013 een infiltratietest plaatsgevonden om de actuele capaciteit van het infiltratiesysteem te beoordelen. Deze beoordeling was noodzakelijk in verband met de overdracht van het systeem van de saneringaannemer, naar de aannemer die verantwoordelijk is voor het infiltreren van het hemelwater dat vanaf het gebouw wordt afgevoerd.

Uit de infiltratietest is naar voren gekomen dat maximaal circa 12 m³/uur onder vrij verval geïnjecteerd kan worden op de drains.

Voorafgaand aan deze infiltratietest zijn de drains op 16 januari 2013 door A&G doorgespoten, waarbij het vrijgekomen materiaal vanuit de verdeelputten is afgezogen en is afgevoerd naar het vuilwaterbuffer van de waterzuivering van A&G. Voor de infiltratietest is de bemaling weer opgestart op 31 januari 2013. Op 4 februari 2013 is de onttrekking definitief beëindigd.

3.5 Analyseresultaten influent en effluent

Het influent en effluent (lozingswater) zijn vanaf de start van de sanering bemonsterd en geanalyseerd op VOCL. Een overzicht van de bemonsteringsdata en analyseresultaten is weergegeven in bijlage 5 (influent) en bijlage 6 (effluent). Op de eerste pagina van beide bijlagen is een tabel weergegeven, waarop de resultaten zijn samengevat. De analysecertificaten zijn hierachter toegevoegd.

Effluent

Uit de tabel in bijlage 6 blijkt dat de concentratie aan VOCL alleen bij de start van de sanering niet voldaan heeft aan de lozingnorm van 20 µg/l (gemeten is 27 µg/l).

Voor het overige heeft de kwaliteit van het lozingwater altijd voldaan aan de lozingnormen.

Influent

Uit de tabel in bijlage 5 blijkt, dat:

- het totale influent en het influent van deepwell 1 bij de aanvang van de onttrekking zeer hoge concentraties aan PER bevatten. De verwachting is dat er bij aanvang van de onttrekking nog veel fasedruppels in het onttrokken water aanwezig waren.
- het overall beeld van de concentraties van deepwell 4 duiden erop dat de mate van verontreiniging op deze plek afneemt. In samenhang met de resultaten van het grondwateronderzoek van de peilbuizen CP1016 t/m CP1018 kan de daling van de influentconcentraties bij deepwell 4 ook het gevolg zijn van verdunning doordat meer schoon water wordt aange trokken. Bij de peilbuizen CP1018 is het grondwater tot 11 m -mv. namelijk zeer licht verontreinigd met PER. De verwachting is dat deepwell 4 zich bevindt ter hoogte van de overgang van sterk verontreinigd naar zeer licht verontreinigd grondwater in de zone tot circa 10 m -mv.
- het overall beeld van de gemeten concentraties aan PER bij de deepwells 1 en 2 er op duidt dat de mate van verontreiniging hier niet (DW1) of niet tot hoegenaamd niet (DW5) afneemt. De resultaten duiden erop dat de concentraties aan PER zich hier stabiliseren om en nabij 2.000 à 3.000 µg/l aan PER.
- ter plaatse van deepwell 2 ook geen duidelijke structurele afname van concentraties naar voren komt. Hier duiden de resultaten op een stijging en vervolgens weer op een afname van de concentraties.

3.6 Gerealiseerde vrachtverwijdering actieve grondwatersanering

Ondanks dat de sanering niet de gewenste saneringdoelstelling heeft bereikt, is de sanering in termen van vrachtverwijdering wel effectief geweest. In totaal is tot op heden circa 200.000 m³ grondwater onttrokken, waarvan circa 80.000 m³ weer is teruggebracht in de bodem.

In het influent zijn gemiddeld genomen concentraties van circa 2.000 à 3.000 µg/l aan PER gemeten.

Dit betekent dat in totaal uitgaande van een gemiddelde influentconcentratie van 2 mg/l, 400 kg aan PER is verwijderd.

In het saneringonderzoek van 2006 (Oranjewoud, kenmerk 139399) is afgeleid dat in de kernzone in totaal circa 40 kg aan vracht aan verontreiniging aanwezig is, waarvan circa 7 kg in de onverzadigde zone.

Kortom, er is ruim meer vracht aan verontreiniging verwijderd dan vooraf ingeschat.

Tijdens de sanering zijn overigens concentraties in het grondwater gemeten (o.a. 38.000 µg/l in het influent bij aanvang van de onttrekking) die hoger zijn dan ooit in onderzoek is aangetoond. Het vermoeden bestaat dat dit veroorzaakt wordt door fase druppeltjes die in de bodem aanwezig zijn, die als gevolg van verstoring van de bodem door de onttrekking vrijkomen/oplossen.

In het genoemde rapport van 2006 is verder afgeleid dat in de pluim circa 2.000 kg aan verontreiniging met PER aanwezig is. Mogelijk dat hier ook een deel van is verwijderd door de onttrekking.

4 Resultaten uitgevoerde saneringsmaatregelen bronzone

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de grondwatersanering besproken.

Voor het verifiëren van het saneringresultaat is een verificatieplan opgesteld, te weten; *Verificatieplan sanering Gelria-terrein te Ede (hoek Maanderweg/Teelfoonweg), Oranjewoud, kenmerk 232335, revisie 00, d.d. 6 augustus 2012.*

Dit verificatieplan is besproken tijdens het overleg met het bevoegd gezag van 29 augustus 2012. In dit plan is aangegeven dat het verifiëren van het saneringresultaat in lijn met BRL-protocol 6002 niet mogelijk is vanwege het gebouw. Het is voor de bouwer namelijk niet acceptabel dat de vloer vaker wordt doorboord voor het plaatsen van meer peilbuizen en boringen.

Namens Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. (thans Antea Group) is de begeleiding (processturing en verificatie) verzorgd door de heer W.H. Reinders en de projectleiding verricht door de heer W. van Pijkeren. De projectleiding vanuit Van Gansewinkel Milieutechniek (voorheen A&G) is verzorgd door de heer W. Boekholt.

In aanvulling op het verificatieplan van 6 augustus 2012 zijn direct benedenstrooms van het gebouw wel enkele aanvullende peilbuizen geplaatst (nummers CP1016 t/m CP1018; zie paragraaf 4.4).

4.1 Monitoring grondwater tijdens de actieve grondwatersanering

Voor het volgen van de verontreinigings situatie tijdens de actieve grondwatersanering zijn meerdere peilbuizen geplaatst in het pand en buiten het pand.

Een overzicht van deze peilbuizen is in onderstaande tabel weergegeven.

Peilbuis	Filterstelling (in m -mv.)
Uitpandige peilbuizen	
1001	7-8
1002	7-8
1004	7-8
1005	7-8
1006	7-8
1016	7-8 en 10-11
1017	7-8 en 10-11
1018	7-8 en 10-11
Inpandige peilbuizen	
1003	7-8 (verdwenen bij de 2 ^e bouwfase)
1007	6,5-7,5
1008	6,6-7,6
1009	6,5-7,5
1010	6,4-7,4
1011 en 1012	Deze peilbuizen zijn niet geplaatst omdat de boringen voortijdig gestaakt zijn op obstakels in de bodem beneden de keldervloer.

De locaties van deze peilbuizen zijn weergegeven op de tekeningen 232335-S-4-01 en 232335-S-4-02.

De analysecertificaten van het grondwateronderzoek zijn opgenomen in bijlage 4.

Op de eerste pagina van deze bijlage is een tabel opgenomen waarop de resultaten voor PER zijn samengevat. De verontreiniging met VOCL betreft hier zoals eerder aangegeven vrijwel uitsluitend PER.

Uit deze tabel blijkt, dat:

- er uitpandig ten noordwesten van de locatie (peilbuizen CP1001 en CP1002) sprake is van licht verhoogde gehalten aan PER (maximaal 10 µg/l);
- er verder zuidelijk langs het spoor tot 8 m -mv. (CP1016 t/m CP1018) licht verhoogde concentraties aan PER zijn gemeten, waarbij de mate van verontreiniging in zuidelijke richting toeneemt (concentraties variëren van 0,36 tot 7,3 µg/l);
- het grondwater tussen 10-11 m -mv. ter plaatse van de peilbuizen CP1016 t/m CP1018 sterk verontreinigd is met PER, waarbij de mate van verontreiniging wederom in zuidelijke richting toeneemt (concentraties variëren van 0,38 tot 7.100 µg/l);
- het grondwater in lijn met de peilbuizen CP1016-CP1018 aan de zuidzijde van de Telefoonweg bij de bestaande peilbuizen (midifilters) 204 en 904 sterk verontreinigd is met PER. De mate van verontreiniging neemt hier tussen 9 en 14 m -mv. met de diepte toe van 330 à 520 tot 5.200 à 7.600 µg/l;
- De concentraties aan PER in de peilbuis CP1004 ten zuiden van de Telefoonweg variëren tussen 43 en 270 µg/l en lijken gedurende de sanering te stijgen. In de westelijk gelegen peilbuizen 204 en 904 liggen de concentraties beduidend hoger. Hier is ook duidelijk een fluctuatie in concentraties te zien;
- het grondwater bij de zuidoosthoek van de saneringslocatie (CP1006) ten opzichte van de nulmeting van januari 2011 weliswaar een lagere concentratie aan PER bevat, echter de reeks duidt niet op een afname van de mate van verontreiniging (de eerste meting lijkt een uitbijter te zijn);
- inpandig is de mate van verontreiniging gevolgd bij de peilbuizen CP1003 en CP1006 t/m CP1010. CP1003 is verdwenen bij de bouwactiviteiten van fase 2. De resultaten van peilbuis CP1003 wijzen uit dat het grondwater sterk verontreinigd is met PER (circa 3.000 à 5.000 µg/l).

Ter plaatse van de peilbuizen CP1007 en CP1008 fluctueren de concentraties aan PER sterk (van respectievelijk 2.400 tot 25.000 en 10 tot 15.000 µg/l). Tijdens de grondsanering van fase 2 (westelijk van de hoofdleiding van de infiltratiedrains) zijn geen verontreinigingskernen met VOCL in de grond waargenomen. Op basis hiervan is de sterke verontreiniging bij deze twee peilbuizen afkomstig van de bovenstrooms (oostelijk) gelegen verontreinigingsbron die tijdens de grondsanering van fase 1 ter plaatse van de poer van de bouwkraan is aangetroffen.

De sterke fluctuatie aan PER is naar alle waarschijnlijkheid het gevolg van het voorkomen van PER in pensulaire vorm (kleine druppeltjes die in de bodemmatrix zitten opgesloten).

Ter plaatse van de peilbuizen CP1009 en CP1010 zijn licht verhoogde concentraties aan PER gemeten. De concentraties bij deze peilbuizen zijn stabiel.

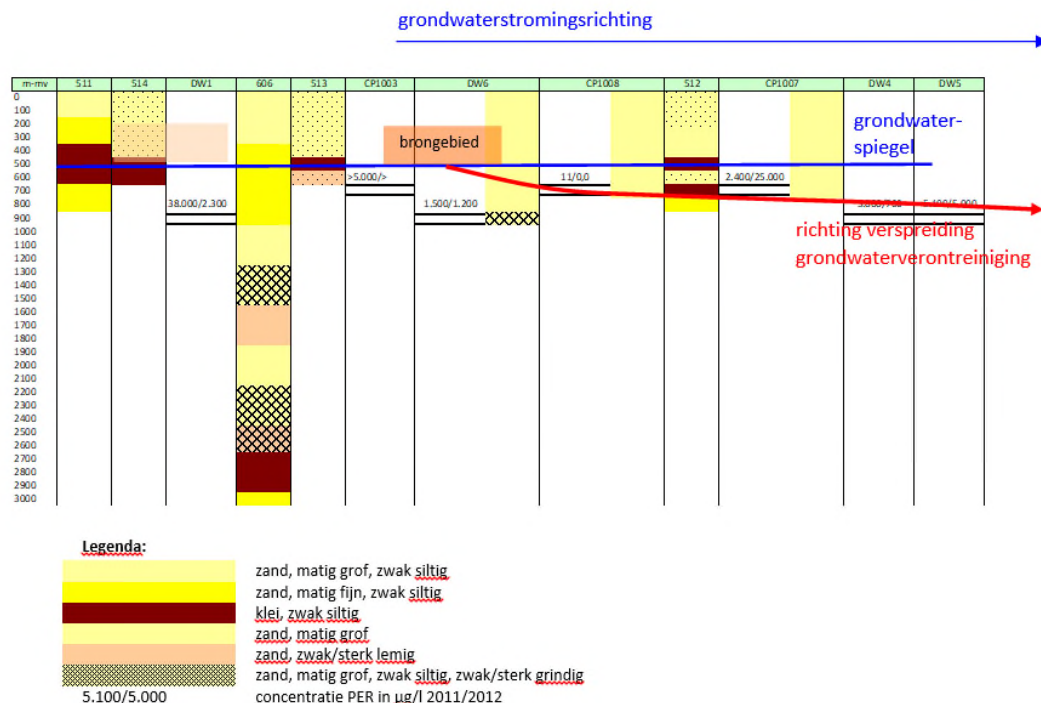
Het algemene beeld van de verontreinigings situatie met PER in het grondwater in de laag tot 10 m -mv. is dat de sterke verontreiniging zich met name manifesteert aan de zuidzijde van het terrein, in het bijzonder in de zuidwesthoek van het terrein. De verontreiniging bevindt zich in een relatief smalle baan westelijk (benedenstrooms) van de verontreinigingskern die bij de grondsanering ter plaatse van de kraanpoer is aangetroffen.

4.2 Saneringsresultaat na actieve grondwatersanering

Om tot een eventueel vervolg van de actieve grondwatersanering te komen zal navolgend eerst een korte analyse van de verontreinigingssituatie in de grond en het grondwater worden gemaakt. Hiervoor is een zogenaamd *conceptuele site model* opgesteld waarin informatie over de bodemopbouw, geohydrologie en de grondwaterverontreiniging is verwerkt.

Bodemopbouw en geohydrologie

Op een diepte van 5 à 6 m -mv. is in de boorprofielen van de 500-serie (voorafgaand bodemonderzoek) een leemlaag aangetroffen. De leemlaag bevindt zich op grondwaterniveau. Onderzoek heeft aangetoond dat de leemlaag geen aaneengesloten laag in het onderzoeksgebied vormt. Er is namelijk geen verhoogde waterspanning in de peilbuizen gemeten. In de navolgende afbeelding is een dwarsprofiel van de bodemopbouw van boorbeschrijvingen in het onderzoeksgebied weergegeven.



Uit berekeningen die in het verleden door het adviesbureau Tauw zijn uitgevoerd, blijkt dat de grondwaterstromingssnelheid circa 50 meter/jaar bedraagt. Er is ter plaatse van het onderzoeksgebied nauwelijks sprake van een verticale verspreiding. De gemeten verticale hydraulische gradiënt is zeer gering.

Restverontreiniging grond

In 2010 en 2011 is een grondsanering in twee fases uitgevoerd. De grond bleek ter plaatse van het centrum van het brongebied, het gebied met de kraanpoer, sterk verontreinigd met vluchtige chloorkoolwaterstoffen. In totaal is circa 2.500 m³ met PER verontreinigde grond afgevoerd.

Tijdens de ontgraving zijn controleboringen uitgevoerd. Van de gerealiseerde bouwput bij de kraanpoer zijn wand- en bodemonsters genomen. In putbodemonster CB8 (5 m -mv.) is een concentratie van 1.200 mg/kg aan PER gemeten. Het monster met code CB8 is ter plaatse van de kraanpoer genomen. In de overige wand- en putbodemonsters is op deze diepte nagenoeg (< achtergrondwaarde) geen verontreiniging gemeten. De restverontreiniging is plaatselijk gemeten, hetgeen een belangrijk gegeven is voor een inschatting over de mate van nalevering van de verontreiniging in de grond.

Restverontreiniging grondwater

Het grondwater wordt in het onderzoeksgebied met deepwells (onttrekkingsbronnen) en monitoringfilters gemonitord. De deepwells zijn op een dieptetraject van circa 6-10 m -mv. (DW1, 4, 5 en 6) geperforeerd, de monitoringfilters (CP1003, CP1007 en CP1008) op een dieptetraject van circa 6,5-7,5 m -mv. (zie ook dwarsprofiel). In de navolgende tabel zijn de monitoringresultaten van 2011 en 2012 voor de filters samengevat:

Monitoring	Dieptetraject (circa) m -mv.	Locatie	Hoogste concentratie in µg/l
DW1	6,58-10,58	Brongebied	38.000 (2011), 2.300 (2012)
CP1003	6,05-10,05	Benedenstrooms nabij bron	>5.000 (2011)
DW6	6-10	„	1.500 (2011), 1.200 (2012)
CP1008	6,6-7,6	„	15.000 (2012)
CP1007	6,5-7,5	Benedenstrooms	2.400 (2011), 25.000 (2012)
DW4	5,5-9,5	„	3.800 (2011), 700 (2012)
DW5	6,5-9,5	„	5.100 (2011), 5.000 (2012)

Evaluatie conceptuele site model

Samengevat kan worden gesteld dat er momenteel sprake is van een grond- en grondwaterverontreiniging met PER in het saneringsgebied, met name in de zuidwesthoek.

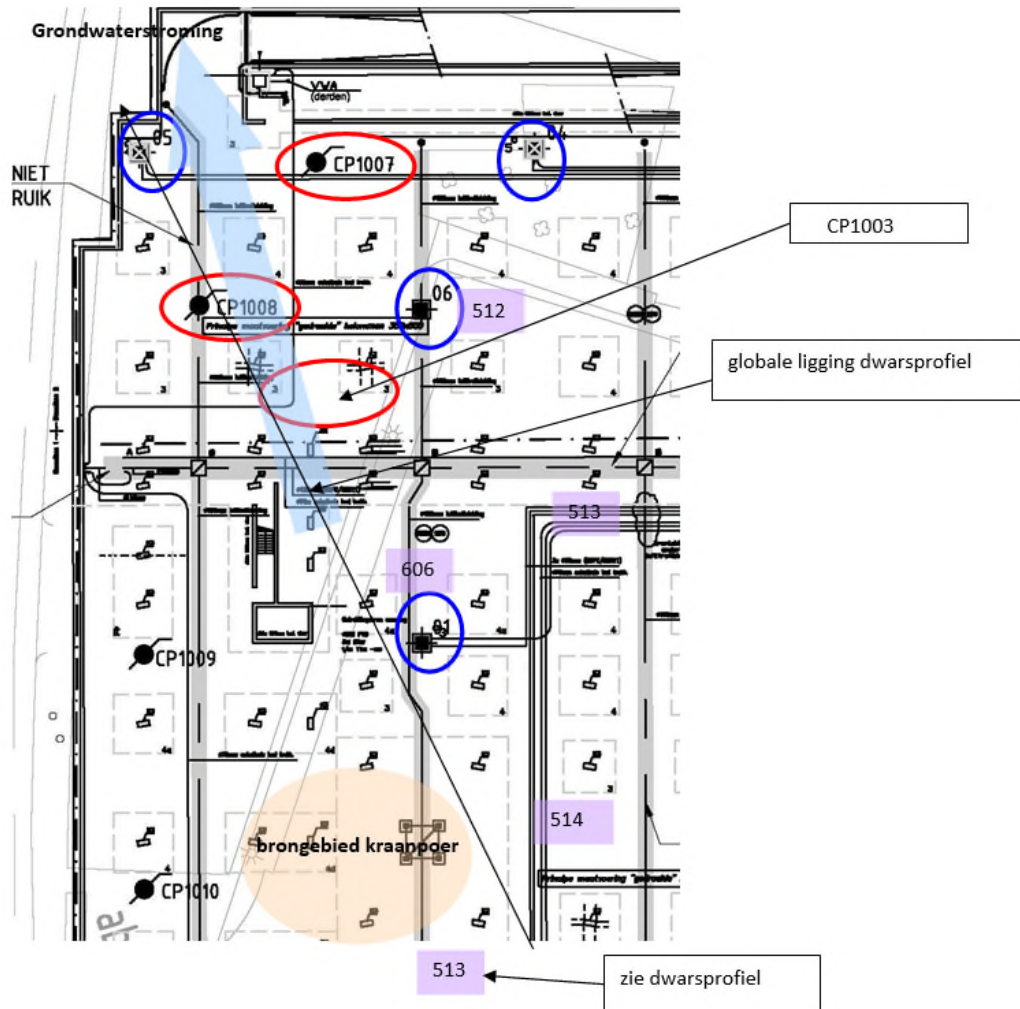
Zowel in het dwarsprofiel als in het bovenaanzicht (volgende pagina) is de centrale as van de verspreiding van de grondwaterverontreiniging met PER ('centerline') weergegeven. Uit het dwarsprofiel blijkt dat de concentratie toeneemt naar mate de afstand ten opzichte van het brongebied met de kraanpoer toeneemt. De concentratie PER is in 2012 orde grootte 20 % van de maximale oplosbaarheid gemeten ter plaatse van monitoringfilter CP1007, hetgeen op de aanwezigheid van fase (puur product) duidt. Hierbij kan sprake zijn van het voorkomen van PER in pensulaire vorm (kleine druppeltjes die in de bodemmatrix opgeslagen zitten). De snelle toename voor de concentratie PER in monitoringfilter CP1007 in 2012 ten opzichte van 2011 is een bevestiging van het mobiele karakter van de verontreiniging in de vorm van fase druppeltjes en de lokale aanwezigheid ervan.

Ter plaatse van het brongebied met de kraanpoer is deepwell DW1 gelegen. Vanaf 2011 is de concentratie PER van 38.000 µg/l naar 2.300 µg/l afgenomen. De concentratie PER bij aanvang bedroeg orde grootte 30 % van de maximale oplosbaarheid. De snelle afname voor de concentratie duidt op een afname van de mate van mobiele fase druppeltjes uit de bodem.

Ter plaatse van deepwell DW5 is gedurende de afgelopen twee jaren de concentratie PER stabiel maar duidelijk verhoogd gemeten terwijl deze in de overige peilbuizen/deepwells is afgenomen.

Het verloop voor de concentratie PER duidt ter plaatse op stagnatie in het saneringsproces (aanhoudende nalevering).

Omdat de concentratie PER enkel plaatselijk in het onderzoeksgebied zeer sterk verhoogd gemeten is, is dat een aanwijzing voor een kleinschalig voorkomen aan PER (druppelvorm) en geen (omvangrijke), zaklaag in de bodem. Met de onderzoeksgegevens kan geen uitspraak over de tijdsduur van nalevering worden gedaan.



Op basis van de resultaten van de grondwatersanering, die circa 2 jaar heeft geduurd, kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen doelstelling niet op redelijke termijn gerealiseerd kan worden, aangezien sprake is van stagnerende concentraties.

4.3 Mogelijke vervolgaanpak bronzone

Mogelijke opties voor actieve sanering van deze verontreiniging zijn in het kort:

- biologische reductie (biologische afbraak)
- chemische reductie (injectie of reactieve zone)
- grondwateronttrekking

Biologische reductie

Biologische afbraak is hier geen optie omdat het milieu ter plaatse bij lange na niet ver genoeg gereduceerd is. De gemeten concentraties aan nitraat duiden erop dat er waarschijnlijk sprake is van een nitraatreducerende milieu (nitraat afkomstig vanaf de Veluwe) en zeker niet van een sulfaatreducerend of methanogeen milieu waarvan sprake dient te zijn om PER biologisch te laten afbreken. Het gegeven dat de VOCl-verontreiniging hier vrijwel uitsluitend PER betreft, is hiervan het gevolg.

Chemische reductie door injectie

In het saneringplan was voorzien om een groot aantal verticale filters te plaatsen voor het infiltreren van water. Om civieltechnische redenen was dit voor de bouwer niet acceptabel. Om deze reden zijn drains aangebracht voor het infiltreren van water en geen filters.

In het plan was in samenhang met het plaatsen van filters als mogelijk terugvalsscenario voor de sanering chemische oxidatie aangegeven. Chemische reductie kan plaatsvinden door het injecteren van bijvoorbeeld fentons of het toepassen van nulwaardig ijzer. Chemische oxidatie heeft alleen op korte afstand van het injectiepunt effect. Het oxidatiemiddel dient namelijk in contact gebracht te worden met de verontreiniging. De reactie die plaatsvindt verloopt snel, waardoor het invloedsgebied rondom het injectiegebied beperkt blijft. Met name om deze reden zijn de drains geen optie voor chemische oxidatie. Door de aanwezigheid van het gebouw is het evenmin mogelijk om nog een alternatief systeem voor chemische oxidatie aan te brengen. Kortom, chemische oxidatie is voor deze locatie geen optie.

Chemische reductie met behulp van een reactief scherm

Voor het aanbrengen van een reactieve zone met nulwaardig ijzer dient dit materiaal beneden 8 m -mv. aangebracht te worden ter plaatse van de strook tussen het spoor en de parkeerkelder. Ondiepere schermen kunnen worden aangebracht met een kettinggraver (tot circa 7 m -mv.).

Hier zal een eventueel scherm op grotere diepte aangebracht moeten worden, met bijvoorbeeld:

- Injectietechnieken: Hierbij wordt een slurry met ijzerpoeder (nanoscale ijzer) geïnjecteerd. De levensduur van een dergelijk scherm is korter dan toepassing van granulair ijzer en is bovendien duur.
- Holle avegaarboringen: Reactief ijzergranulaat wordt hiermee tijdens het trekken van de boor via de centrale buis in de boor ingebracht (tot circa 15 à 20 m -mv.).
- Hydrofracturing: Onder extreme druk wordt water of lucht in de bodem geïnjecteerd, waardoor horizontale scheuren (fracturen) in de bodem ontstaan. Deze techniek wordt in de olie-industrie veel toegepast. Vervolgens kan een slurry met nanoscale ijzer in de scheuren worden geïnjecteerd (tot circa 40 m -mv.).
- Diepwandtechnieken: Met behulp van diepwandknijpers kan een ijzerscherm worden aangelegd. Hierbij wordt een steunvloeistof in de sleuf gebruikt om deze instand te houden. Na het graven van de sleuf wordt deze opgevuld met ijzergranulaat en wordt de vrijkomende steunvloeistof afgevoerd (tot circa 20 m -mv.).

De ruimte voor het aanbrengen van een zogenaamd ijzerscherm is hier beperkt, ook in samenhang met de aanwezige infrastructuur en objecten. Verder is de techniek duur. In dit geval is het aanbrengen met een hole avegaar de enige methode die in aanmerking komt. De verwachting is dat hierbij wel grondwater onttrokken moet worden om de verontreiniging in voldoende mate door het scherm te leiden. Zonder onttrekking zal de doelmatigheid van een scherm waarschijnlijk laag zijn.

De inzet van deze techniek voor deze locatie in combinatie met grondwateronttrekking ligt niet voor de hand, onder andere vanwege de geringe doorlatendheid van de bodem.

Grondwateronttrekking

Als laatste techniek blijft het voorzetten van de grondwatersanering over. Dit is uiteraard mogelijk, maar zal gelet op de bevindingen van de huidige sanering niet op redelijke termijn een situatie opleveren die in de buurt komt van de beoogde saneringsdoelstelling. Hiervoor moeten nieuwe toestemmingen voor een zuivering op waarschijnlijk een nieuwe locatie verkregen worden. Langzame nalevering van verontreinigingen (stagnatie), slecht doorstroomde bodemlagen, organisch koolstof en kleimineralen beperken de sanerende werking van pump & treat grondwatersaneringen.

In bijvoorbeeld het RESTRISK project is aangetoond dat het onttrekken van geringe hoeveelheden grondwater niet effectief is en de fysische en chemische processen die aan die nalevering ten grondslag liggen onvoldoende verstoren/overwinnen om de verontreiniging beschikbaar maken voor effectieve verwijdering. Dit besef en daarop afgestemde onttrekkingstrategie om beperkende factoren voor verwijdering deels te slechten wordt smart pump & treat genoemd.

Een mogelijke optie om de effectiviteit van de grondwatersanering te vergroten is het toepassen van een oppervlakte-actieve stof, ook wel tenside, tensio-actieve stof of surfactant genoemd. Door het toepassen van een dergelijke stof wordt de oppervlaktespanning van het grondwater verlaagd, waardoor PER beter oplost in water (PER is een hydrofoob, oplosbaarheid 0,15 g/l water). Als gevolg hiervan worden naar verwachting hogere concentraties aan PER met het grondwater onttrokken.

De toepassing van een tenside kan ook het vermoeden bevestigen dat er meer PER in het huidige saneringgebied aanwezig is, als uit het onderzoek is gebleken. De verwachting is dat PER zich deels min of meer als fase (in de vorm van kleine druppeltjes) tussen de poriën manifesteert. Deze druppeltjes zitten vermoedelijk redelijk goed opgesloten in de poriën en daardoor slecht te verwijderen door grondwateronttrekking. Bij toepassing van een tenside is de verwachting dat deze druppeltjes ook beter beschikbaar komen om door grondwateronttrekking te worden verwijderd.

Gezien de situatie ter plaatse is het voorzetten van een actieve sanering, in de vorm van een geüpgrade grondwatersanering (met toepassing van een tenside), de enige optie die in theorie in aanmerking komt voor deze locatie. Het gebouw en de aanwezige infrastructuur vormen belemmeringen voor het aanbrengen van benodigde saneringssystemen.

Op basis van de huidige situatie ter plaatse zou een uitgekilde installatie, met beperktere zuivering (bijvoorbeeld UV-licht), geplaatst kunnen worden ter hoogte van de spoorwegovergang tussen het spoor en de toegang tot de parkeerkelder. In deze zone moeten dan ook de onttrekkingbronnen aangebracht worden. Het injecteren van de tenside kan plaatsvinden middels bijvoorbeeld de deepwells 4 t/m 6 en een deel van het infiltratiesysteem.

4.4 Aanvullend onderzoek in het kader van de mogelijke vervolgaanpak bronzone

4.4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Uit de gegevens die voor het opstellen van het conceptuele site model samengevat zijn, blijkt dat de gegevens over het voorkomen van de grondwaterverontreiniging op het terrein onvolledig zijn. In verband hiermee is het volgende aanvullende onderzoek uitgevoerd.

- plaatsen van peilbuizen CP1016 t/m CP0118 in de omgeving van de spoorwegovergang om de mate van grondwaterverontreiniging hier beter in beeld te brengen (tot circa 8 en 11 m -mv.).
- het nemen van grondmonsters ter plaatse van deze peilbuizen;
- toetsen van de doorlatendheid van de bodem ten behoeve van het bepalen van de flux (bepalen van de hydrogeologische kengetallen);
- start-stopproef ter plaatse van DW1, DW5 en CP1007, inschatting mate van nalevering met PER.

Het aanbrengen van aanvullende voorzieningen waarvoor de keldervloer doorboord moet worden is niet meer acceptabel voor de bouwer. Dit geeft beperkingen om de bodemverontreiniging in dit deel van het brongebied te onderzoeken.

Voor een nadere beschouwing van de mogelijkheden voor een verdere sanering zijn de peilbuizen CP1016 t/m CP1018 geplaatst tussen de parkeerkelder en het spoor. Deze peilbuizen zijn geplaatst door SBTM te Raalte. Het profiel bij deze boringen is gestoken met een aqualock (sonicdrill).

In de nabijheid van het spoor zijn nog enkele minifilters aangetroffen (midifilters). De diepte van deze filters is vastgesteld door er een staalkabel van 3 mm in te drukken. Op basis van eerdere onderzoeken betreffen dit de filters 204 (1 filter, tot 10 m -mv.) en 904 (3 filters, tot 14,1, 26,6 en 35 m -mv.).

Het filter van 204 en het ondiepe filter van 904 zijn ook meegenomen in het onderzoek.

Ten behoeve van en karakterisering van het grondwater zijn bij enkele peilbuizen naast de pH- en EC-waarden ook het zuurstofgehalte en de redox-potentiaal met een doorstroomcel bepaald (peilbuizen CP1007, CP1008 en de filters van 10-11 m -mv. van de peilbuizen CP1016 en CP1018). Bij enkele peilbuizen zijn ook de concentraties aan macroparameters bepaald (o.a. nitraat).

Voor een start-stop proef is de installatie op 23 oktober 2012 stilgezet. Vervolgens zijn de peilbuizen CP1007 en CP1008 op 31 oktober 2012 bemonsterd te samen met de filters/peilbuizen van 204, 904 en CP1016 t/m CP1018.

Na de bemonstering van de peilbuizen is de onttrekking weer opgestart en zijn influentmonsters van de deepwells 1, 2, en 4 t/m 6 genomen.

Op 27 november 2012 zijn de x,y,z-coördinaten van de geplaatste peilbuizen ingemeten en zijn de stijghoogten bepaald om de invloed (grondwaterstandverlaging) van deepwell 5 te bepalen.

Op basis van het onderzoek kan bepaald worden welke vervolgaanpak het meest in aanmerking komt, c.q. wenselijk/inzetbaar is (actief saneren of monitoren).

4.4.2 Onderzoeksresultaten

Grondonderzoek

Uit de boringen CP1016 t/m CP1017 zijn de volgende trajecten geanalyseerd op VOCL:

- CP1016: 7,2-7,4 en 9,6-9,8 m -mv.
- CP1017: 6,6-6,8, 7,2-7,4, 8,6-8,8 en 9,6-9,8 m -mv.
- CP1018: 7,2-7,4 en 9,6-9,8 m -mv.

In deze 8 grondmonsters zijn geen verhoogde gehalten aan VOCL-verbindingen (11 stuks) aangetoond. In deze monsters zijn de gehalten aan organische stof in alle gevallen < 0,5 procent en bedraagt het percentage lutum maximaal 3 procent. De analysecertificaten van deze grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 7.

Grondwateronderzoek

Onderzoek tussen parkeergarage en spoor

De resultaten van de peilbuizen 204, 904 en CP1016 t/m CP1018 zijn hieronder in een tabel weergegeven en toegevoegd in de tabel in bijlage 4. De onderstaande nummering van de peilbuizen komt grofweg overeen met de plaatsing van de peilbuizen van zuid naar noord.

Concentraties aan PER in µg/l ten westen van de locatie

	Peilbuizen met filterstelling in m -mv.							
	204	904	1016		1017		1018	
Datum	9-10	13-14	7-8	10-11	7-8	10-11	7-8	10-11
22-10-2012	330	7600	8	7100	1,8	2600	0,48	0,46
31-10-2012	430	5200	7,3	5300	1,4	1900	0,36	0,38
27-11-2012	520	-	5,3	-	1,4	-	0,47	-

Start-stop proef

Op 31 oktober 2012 zijn de peilbuizen en deepwells bemonsterd na een korte start-stop proef (de installatie is 23 oktober 2012 uitgezet).

De resultaten van de peilbuizen en deepwells zijn weergegeven in enkele tabellen die zijn opgenomen als eerste pagina in respectievelijk bijlagen 4 en 5.

Hieronder zijn de resultaten van 2012 voor de deepwells 1, 2 en 4 t/m 6 en de peilbuizen CP1007 en CP1008 samengevat. De meetresultaten van de peilbuizen CP1007 en CP1008 zijn tevens toegevoegd in de tabel van bijlage 4.

Selectie controlebemonstering 2012

Concentraties aan PER in µg/l							
Datum	Influent deepwells					Peilbuizen	
	DW1	DW2	DW4	DW5	DW6	CP1007	CP1008
20-3-2012	1500	470	700	5000	1200		
5-4-2012	880	450	450	3900	980	10000	10
5-6-2012	2300	580	180	3800	630	25000	11
22-10-2012	2300	350	260	2500	700	3700	15000
31-10-2012	1900	310	130	2300	660	3200	13000
27-11-2012	-	-	-	-	-	2600	7400

Uit de resultaten van deze korte stopproef blijkt, dat:

- de concentraties aan PER bij de deepwells in alle gevallen iets lager is dan bij de voorgaande bemonsteringen
- bij de concentraties aan PER bij de peilbuizen CP1007 en CP1008 ook lager zijn als bij de voorgaande bemonstering

Deze twee peilbuizen zijn daarna op 27 november 2012 nogmaals bemonsterd, waarbij alleen onttrokken werd bij deepwell 5. De concentraties zijn daarbij weer lager.

De concentraties bij de peilbuizen CP1007 en CP1008 zijn in 2012 erg grillig.

Onderzoek macroparameters

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de macroparameters weergegeven.

Peilbuis (filter in m -mv.)	Redox* (mV)	Zuurstof (mg/l)	EC-waarde (mS/cm)	pH	Nitraat (mg/l)	Sulfaat (mg SO ₄ /l)	Ijzer-totaal (mg/l)	Ijzer 2+ (mg/l)	DOC (mg/l)
CP1007	111,4	0	0,97	6,15	98	60	<0,050	<0,050	2,7
CP1008	287,3	1,24	1,35	6	92	74	<0,050	<0,050	4,9
CP1016 (10-11)	70,5	0	0,81	6,6	76	97	<0,050	<0,050	3,3
CP1018 (10-11)	203,7	2,69	0,31	6,54	-	-	-	-	-

* betreft veldmeting (voor Eh, dient er nog circa 115 mV opgeteld te worden bij de veldmeting)

Uit deze resultaten blijkt dat het grondwater hoge concentraties aan de electronenacceptoren nitraat en sulfaat bevat en in samenhang daarmee ook een hoge redoxpotential heeft. Er heersen naar verwachting nitraatreducerende omstandigheden, waarbij natuurlijke afbraak van PER niet zal plaatsvinden. PER wordt alleen bij ijzer- en sulfaatreducerende omstandigheden (onvolledig) en onder methanogene omstandigheden (volledig) afgebroken. PER fungeert daarbij zelf als electronenacceptor. Dit betreft de zogenaamde reductieve afbraak van PER.

Opname stijghoogten tijdens bemaling met deepwell 5

Op 27 november zijn de stijghoogten van het grondwater opgenomen om de daling van de grondwaterstand als gevolg van de onttrekking van grondwater uit deepwell 1 in beeld te brengen.

De resultaten van deze stijghoogtemeting zijn hieronder samengevat in tabelvorm.

Stijghoogten in peilbuizen in omgeving van deepwell 5

Datum opname	Peilbuizen met filterstelling							
	CP1007	CP1008	CP1016		CP1017		CP1018	
			7-8	10-11	7-8	10-11	7-8	10-11
Stijghoogten in m NAP								
31-10-12*	14,85	14,84	14,85	14,85	14,85	14,84	14,84	14,85
27-11-12	14,66	14,65	14,70	14,73	14,73	14,73	14,80	14,78
Verlaging (in m)#	0,22	0,23	0,08	0,05	0,03	0,03	+ 0,02	0
Afstand tot DW5	12	11	13	13	17	17	28	28

Verklaring:

* bemaling stond uit

uitgaande dat invloed bij CP1018 niet meer aan de orde is (zie toelichting onderstaand)

Op 27 november bevond het grondwater zich ter plaatse van peilbuis CP1002 op 14,78 m NAP (afstand tot deepwell 5 is 51 m). Op basis van de stijghoogte bij peilbuis CP1002 is het aannemelijk dat grondwaterstand zich hier op 27 november op circa 14,78 m NAP bevond. Op basis hiervan is een verlaging als gevolg van de bemaling van deepwell 5 in bovenstaande tabel weergegeven ten opzichte van 14,78 m NAP.

Bepaling k-waarde

Op 31 november 2012 is een constant debietproef uitgevoerd voor het bepalen van de k-waarde (doorlatendheid) van het bodemprofiel.

Deze proef is uitgevoerd voor de peilbuizen CP1007, CP1008, CP1016 en CP1017 (laatste twee beide filters).

De k-waarden die uit deze proef naar voren komen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

K-waarden (in m/dag)

Peilbuizen met filterstelling					
CP1007	CP1008	CP1016		CP1017	
7-8	7-8	7-8	10-11	7-8	10-11
k-waarden					
2,4	3,2	1,4	2,7	3,1	2,4

Uit deze tabel blijkt dat de k-waarde gemiddeld genomen circa 2,5 à 3 m/dag bedraagt. Het grondwater in deepwell 5 wordt grofweg verlaagd tot circa 1 meter boven de onderzijde van het filter. Bij deepwell 5 kon bij deze verlaging om en nabij 3,5 m³/uur worden onttrokken in november 2012. Voor de deepwell komt hieruit een k-waarde van 2,8 m/dag.

Ook in een eerder stadium van de uitvoering van het project (april 2011) zijn op basis van boorprofielen en constant-debietproeven al eens k-waarden afgeleid.

De destijds bepaalde k-waarden op basis van de proeven lagen ook in de orde van grootte van 3 m/dag.

4.4.3 Conclusies op basis van onderzoeksresultaten

De resultaten van het aanvullend onderzoek wijzen erop dat de verontreiniging ter hoogte van het spoor begint te duiken. De laag tot tenminste 8 m -mv. is hier niet verontreinigd met PER. In de onderzochte grondmonsters tot circa 10 m -mv. is ook geen PER aangetoond.

De resultaten wijzen verder uit dat de stroombaan aan verontreiniging vanaf de verontreinigingsbron, die tijdens de grondsanering bij de kraanpoer is geconstateerd, ligt ter hoogte van de spoorwegovergang. De strook op de locatie zelf is vanaf de Telefoonweg op basis van de resultaten van de peilbuizen CP1017 en CP1018 grofweg 20 meter breed ter hoogte van de braakliggende strook tussen het spoor en de parkeerkelder.

Het onderzoek naar het geochemisch milieu ter plaatse bevestigt dat natuurlijke afbraak van PER op deze locatie niet plaatsvindt, omdat het grondwater hoge concentraties aan nitraat bevat waardoor reductieve afbraak van PER niet aan de orde is.

De start-stopproef wijst uit dat er na een korte stop van de installatie geen hogere concentraties aan PER in het influent van de deepwells voorkomen. Ook in de peilbuizen zijn de concentraties niet hoger dan bij de bemonstering voorafgaand aan het stilzetten van de onttrekking.

De conclusie is in ieder geval dat het stilzetten van de installatie geen stijging van concentraties tot gevolg heeft die samenhangen met bijvoorbeeld het vrijkomen van PER vanuit fasedruppels en de langzame nalevering hiervan.

Bij een onttrekking van circa 3,5 m³/uur aan deepwell 5 wordt de grondwaterstand tot circa 20 a 25 meter vanaf de bron nog verlaagd. De verlaging van de grondwaterstand is beperkt (om en nabij 10 meter vanaf de bron circa 0,2 meter). In de bron zelf wordt het grondwater continue verlaagd tot circa 3 meter minus grondwaterstand. In samenhang met de slechte doorlatendheid van de grond is de verwachting dat de grondwaterstand op korte afstand van de bron duidelijk daalt en vervolgens iets verder van de bron snel weer een verlaging van enkele decimeters draagt (scherpe verhanglijn). De slechte toestroming van water in de laag tot 11 m -mv. is wederom bevestigd met de uitgevoerde constant debiet proeven.

4.4.4 Beoordeling voortzetting grondwatersanering bronzone

Uit de beschouwing over mogelijke aanpakken voor het voorzetten van de actieve sanering (paragraaf 4.3) komt naar voren dat een geüpgrade grondwatersanering de enige optie is die voor deze locatie in aanmerking komt als mogelijkheid om nog effectief vracht aan verontreiniging te verwijderen. Bij deze aanpak worden tensiden ingebracht om de verontreiniging te mobiliseren, zodat deze vervolgens door onttrekking effectiever verwijderd kunnen worden.

Op basis van het aanvullend onderzoek is het ons inziens niet effectief om de verontreiniging hier verder te saneren door middel van deze optie. De redenen hiervoor zijn:

- de verontreiniging benedenstrooms van het gebouw is aanwezig beneden 8 m -mv. De onttrekkingfilters dienen hier derhalve aangebracht te worden vanaf circa 9 m -mv. teneinde de verontreiniging hier effectief te kunnen verwijderen.
Het ondieper aanbrengen van de onttrekkingfilters is niet zinvol omdat ook veel schoon grondwater wordt aangetrokken aangezien tenminste de eerste 2 meter van de verzadigde zone hier vrijwel niet is verontreinigd met PER.
- als gevolg van de slechte doorlatendheid zal de verontreiniging uit de laag tot 10 m -mv. langzaam worden aangetrokken. In samenhang met de slechte doorlatendheid, en het aanwezige fijne zand dat hieraan ten grondslag ligt, is het ook de vraag in hoeverre en hoe snel de verontreiniging die als fase 'druppels' in de bodemmatrix aanwezig is wordt gemobiliseerd door het inbrengen van een tenside. De kans is aanwezig dat de mobilisatie van verontreiniging traag verloopt waardoor een onttrekking wel lange tijd in stand gehouden moet worden om de gemobiliseerde verontreiniging ook daadwerkelijk af te vangen, omdat de maatregel anders ongewenste verspreiding van de verontreiniging tot gevolg kan hebben.
- het niet uit te sluiten is dat gemobiliseerde verontreiniging wordt gemist doordat deze uitzakt en onder de onttrekkingsfilters doorloopt.

Naast deze technische aspecten wordt het verder voortzetten van de sanering gericht op het verder terugbrengen van de concentraties aan PER in de zone tot 10 m -mv. ter plaatse van de bronlocatie niet zinvol geacht. De redenen hiervoor zijn:

- de verontreiniging ter plaatse van de bronzone levert op basis van het terreingebruik (parkeerkelder) geen actuele humane risico's op;
- dit geval van verontreiniging betreft reeds een omvangrijk geval van ernstige bodemverontreiniging, dat op basis van verspreidingsrisico's als een urgent geval kan worden aangemerkt. Het saneringsresultaat van dit saneringsgeval ligt op trede 4 van de saneringsladder (geen stabiele eindsituatie, wel verspreiding, geen isolatiemaatregelen en actieve zorg). Het verder voortzetten van deze sanering om meer vracht aan verontreiniging te verwijderen uit de laag tot 10 m -mv. ter plaatse van de bronlocatie heeft ons inziens geen wezenlijk positief effect meer op de verdere ontwikkeling van de pluim, waarin een aanzienlijke vracht aan verontreiniging aanwezig is, die door blijft lopen. Daarmee is verder doorzetten van een actieve sanering ons inziens niet kosteneffectief.

Op basis van het verrichte onderzoek is de conclusie dat het niet kosteneffectief is om de actieve sanering verder voort te zetten. In het kader van nazorg dient de monitoring uitgebreid te worden om de uitstroom van verontreiniging vanuit de bronzone te controleren.

4.5 Monitoring uitstroom uit bronzone naar pluim (2013)

4.5.1 Monitoring

Uit paragraaf 4.4 blijkt dat een vervolg van actieve sanering niet kosteneffectief wordt geacht omdat er in de pluim in een omvangrijk gebied een aanzienlijke vracht aan verontreiniging aanwezig is die redelijkerwijs niet meer is aan te pakken met een actieve saneringsmaatregel. Op grond van de geochemie ter plaatse breekt de verontreiniging niet tot niet noemenswaardig af en zal de pluim zich verder blijven uitbreiden, waarbij de concentraties als gevolg van verdunning afnemen.

In relatie tot de vracht die in dit gebied aanwezig is, is de uitstroom vanuit de bronlocatie, en ook de eventuele beperking hiervan door verwijdering middels een actieve saneringsmaatregel zoals aangegeven, naar verwachting niet of nauwelijks van invloed op de ontwikkeling van de totale verontreiniging.

Het concept van onderhavig evaluatierapport (revisie 00, december 2012) is op 19 december 2012 besproken tussen vertegenwoordigers van de gemeente Ede, de provincie Gelderland en Oranjewoud. Hierbij is het navolgende afgesproken:

- de actuele actieve grondwatersanering mag worden beëindigd;
- de uitstroom vanuit het brongebied naar de bekende pluim zal in 2013 nog twee maal worden gemonitord;
- bevestigen de resultaten van deze monitoring het verkregen beeld, dan zal een saneringsparagraaf aan deze evaluatie worden toegevoegd waarin de vervolgaanpak wordt vastgelegd en beschreven.

Om de invloed van de uitstroom vanuit het brongebied naar het pluimgebied te monitoren is kortdurend een aanvullende monitoring uitgevoerd. Deze wordt in de volgende paragrafen beschreven.

4.5.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Zoals voorgesteld (paragraaf 6.2 uit 'Interim evaluatierapport van de grondwatersanering Gelria-terrein Ede', Oranjewoud, project 232335, revisie 01, d.d. 5 juli 2013) zijn in totaal 10 peilbuizen in 2013 tweemaal bemonsterd. In onderstaande tabel zijn de betreffende peilbuizen met bijbehorende filterdieptes opgenomen. In de tabel is tevens aangegeven op welke tekening de peilbuizen zijn weergegeven. De tekeningen zijn als bijlage in dit rapport opgenomen.

Peilbuizen ten behoeve van monitoring uitstroom:

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)
Tekening 232335-S-4-02	
CP204	9-10
CP904	13-14
CP1016	7-8
	10-11
CP1017	7-8
	10-11
Tekening 232335-V-4-01	
901	20
	40
902	40
	60

De eerste monitoringsronde is uitgevoerd op 19 juli 2013 door de heren J.A.W. Aarnink en W.H. Reinders. Op 18 november en 9 en 16 december 2013 heeft bemonsteringsronde twee plaatsgevonden door de heren J.A.W. Aarnink en P. van Spronsen. Alle peilbuizen zijn bemonsterd voor analyse op VOCL, inclusief VC. De gemeten concentraties zijn toegevoegd in de overzichtstabel in bijlage 4.

4.5.3 Resultaten

Ten opzichte van de metingen in 2012 blijkt dat de concentraties aan PER in de peilbuizen CP204 (9-10) sterk zijn toegenomen naar een concentratie rond 3.000 µg/l (toename met een factor 6). In de peilbuizen CP904 (13-14) en CP1017 (10-11) is juist een sterke afname aan concentraties gemeten, respectievelijk van circa 6.000 naar 400 µg/l en van 2.300 naar 350 µg/l. De concentraties in de peilbuizen CP1016 (7-8 en 10-11) en CP1017 (7-8) zijn orde grootte vergelijkbaar.

De resultaten van peilbuis 901 (19-20 en 39-40) en 902 (39-40 en 59-60) zijn vergeleken met de gemeten concentraties aan PER in 2005/2006. Hieruit blijkt dat het gehalte aan PER in peilbuis 901 (19-20) sterk is toegenomen van 320 naar 1.300 µg/l (factor 4). In het onderliggende filter (39-40) liggen zijn de concentraties vergelijkbaar met 2005/2006 (respectievelijk 220 en 210 µg/l). De gemeten gehalten aan PER in de filters van 902 laten een sterke afname zien waarbij het gehalte in het filter 59-60 is afgenomen tot ruim beneden de tussenwaarde (van 160 naar 6,6 µg/l). Op een diepte van 39-40 m -mv. is de concentratie aan PER afgenomen van 960 tot 540 µg/l.

De verschillen tussen de metingen in 2013 zijn niet noemenswaardig, behoudens peilbuis 901 (39-40). In juli werd hier een concentratie aan PER gemeten van 52 µg/l en in december een concentratie van 210 µg/l.

4.5.4 Conclusies en aanbevelingen

Hoewel de gemeten concentraties aan PER in enkele peilbuizen fluctueren veranderd het beeld dat er een min of meer continue nalevering vanuit de bronzone naar de pluim plaatsvindt niet. De pluim wordt min of meer continue gevoed vanuit de bronlocatie en doordat er geen (biologische) afbraak van de verontreiniging plaatsvindt is de verwachting dat de grondwaterverontreiniging in omvang zal (blijven) groeien. Het gegeven dat de grondwaterverontreiniging nabij het spoor aanwezig is vanaf circa 8 m -mv. is eveneens bevestigd.

Om de uitstroom van de verontreiniging vanuit de bronzone te monitoren wordt voorgesteld om de peilbuizen CP1016 en CP1017 (beide 11-12 m -mv.) en filter 904 (13-14 m -mv.) de eerste drie jaar jaarlijks te monitoren op VOCL. Indien de concentraties niet duidelijk toenemen is het voorstel om de monitoring van deze drie peilbuizen vervolgens 1 keer per 3 jaar uit te voeren (met dezelfde frequentie als ook voor de pluim is opgenomen in het saneringsplan van 2007).

Indien de concentratie aan PER bij een peilbuis beduidend hoger is dan verwacht, zal na 1 maand een herbemonstering plaatsvinden om het resultaat te verifiëren.

Indien blijkt dat de verspreiding vanuit de bronzone sterker blijkt te zijn dan verwacht (duidelijk hoger dan de concentraties die nu worden gemeten), dient gezien te worden of aanvullende maatregelen nodig zijn.

5 Monitoring pluim na grondwatersanering

5.1 Monitoring pluim 2012

5.1.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Ten behoeve van de monitoring van de pluim heeft in 2012 een eerste bemonstering van het grondwater plaatsgevonden volgens het saneringsplan. Hiervoor zijn de bestaande peilbuizen 3 (80 m -mv.) en 902 (40 m -mv.) bemonsterd. Verder zijn ter plaatse van het front van de verontreiniging 3 clusters met monitoring-peilbuizen geplaatst en voorzien van filters op circa 40, 60, 80, 100 en 120 m -mv. (nummers CP1013 t/m 1015). De peilbuizen zijn allemaal ingemeten met een GPS-toestel (x- en y-coördinaten). De profielbeschrijvingen van de monitoringsclusters zijn opgenomen in bijlage 9.

Op basis van de meting met GPS zijn de locaties van de filterclusters 3 en 902 opnieuw ingetekend en weergegeven op tekening 232335-V-4-01. Deze tekening betreft een aanpassing van de eerdere tekening 139399V2, die is opgenomen in het actualisatie- en saneringsonderzoek van 2006.

De boringen voor de peilbuizen CP1013 t/m CP1015 zijn geplaatst met behulp van de rotary zuig-boormethode (rond 250 mm). Hierin zijn peilbuizen rond 63 mm PVC geplaatst.

In afwijking van het BRL-protocol 2101 van de BRL2100 zijn de peilbuizen (5 stuks) per locatie in één boorgat geplaatst. De afwijking is afgestemd met het bevoegd gezag en akkoord bevonden (correspondentie tussen de heer Van de Zande van de gemeente Ede en de heer Bult van de provincie Gelderland).

5.1.2 Onderzoeksresultaten

De resultaten van de monitoring voor 2012 zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Monitoringpeilbuizen pluim, concentraties PER in µg/l

Monitoring peilbuizen planijn, concentraties PER m³ pg/l																	
Datum	peilbuizen met onderzijde filterstelling m -mv. (filterlengte 1 m)																
	3	902	1013					1014					1015				
			33	60	80	100	120	40	60	80	100	120	40	60	80	100	120
laatste voorgaande resultaat																	
25-08-05	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27-04-06	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012																	
20-06-12	-	-	<	<	<	-	<	-	-	<	<	-	-	-	-	-	-
21-06-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<	<	<	<
13-08-12	20	-	-	-	-	<	-	-	-	-	-	-	<	-	-	-	-
27-08-12	-	940	-	-	-	-	-	<	<	-	-	<	-	-	-	-	-

< : concentratie kleiner dan detectiegrens

- : niet gemeten

5.1.3 Conclusies en aanbevelingen

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de verontreiniging de geplaatste 3 monitoringsclusters nog niet heeft bereikt. Verder blijkt dat de kwaliteit van het grondwater ter plaatse van de bestaande monitoringsfilters in ieder geval niet is verslechterd.

5.2 Monitoring pluim 2014

5.2.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Om een beeld te krijgen van de actuele situatie van de grondwaterverontreiniging met VOCl in de pluim zijn tien bestaande peilbuizen geselecteerd en bemonsterd. In onderstaande tabel zijn de uitgevoerde werkzaamheden en chemische analyses weergegeven.

Datum	Uitgevoerde werkzaamheden		
26 en 27 mei 2014	Bemonsteren peilbuizen t.b.v. vastleggen nulsituatie	Peilbuizen (m -mv)	Analyses
		3 (59-60)	Allen op VOCl + VC
		3 (79-80)	
		502 (39-40)	
		502 (47-48)	
		603 (39-40)	
		603 (48-49)	
		901 (57,5-62,5)	
		1015 (79-80)	
		1015 (99-100)	
		1015 (119-120)	

De veldwerkzaamheden zijn op 26 en 27 mei 2014 uitgevoerd door de heer W.H. Reinders van Antea Group. Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 10.

In afwijking op de voorgaande meetronden is tijdens deze bemonsteringsronde de vernieuwde bemonsteringsmethodiek van de NEN 5744 toegepast. Het belangrijkste verschil met de voorgaande bemonsteringsronden is dat het verversen van water (voorpompen) nog slechts plaatsvindt in het filterdeel van de peilbuis en niet meer in het blinde deel. Daartoe wordt de aanzuigslang of pomp direct halverwege het filterdeel gepositioneerd. Door hier sterk vertraagd te pompen en tevens de waterniveaudaling in de peilbuis sterk te beperken, wordt alleen water uit het filterdeel aangezogen en blijft het water in het blinde deel onaangeroerd.

Door de kracht waarmee water naar het filter toe beweegt te beperken, wordt de mobilisatie van gronddeeltjes uit de bodem rond het peilbuisfilter voorkomen (of ten minste sterk verminderd). Daardoor neemt de troebelheid van het opgepompte water flink af en dat is het doel.

Het grondwater is vervolgens bemonsterd op het moment dat het opgeloste zuurstofgehalte en het elektrisch geleidend vermogen, te meten in een doorstroomcel, stabiel zijn geworden.

Bij het aanbrengen van de bemonsteringsslang in peilbuis 901 bleek dat op een diepte van circa 15 m -mv. een vernauwing zit waardoor de bemonsteringsslang niet onderin de peilbuis gebracht kon worden. Aangenomen wordt dat de diameter van deze peilbuis op deze diepte is versmald naar 28 mm aangezien er in dit project meerdere van dergelijk geconstrueerde peilbuizen staan.

Omdat de bemonsteringsslang er met geen mogelijkheid dieper in wil is in afwijking van de BRL 2002 de volgende bemonsteringsmethode uitgevoerd:
Voorafgaand aan het bemonsteren is daarom de gehele waterkolom ververst. Hiernaast heeft een continue zuurstofmeting plaatsgevonden. Na circa 20 minuten afpompen bleek een stabiele meetwaarde voor zuurstof te zijn bereikt en vervolgens is het grondwatermonster genomen. In totaal is 60 liter grondwater afgepompt voordat het grondwater is bemonsterd. Deze afwijking op de BRL 2002 wordt als niet kritisch beoordeeld.

De locaties van de peilbuizen zijn weergegeven op de situatietekeningen 232335-S-4-02 en 232335-V-4-01.

5.2.2 Resultaten grondwateronderzoek

De analyseresultaten en analysecertificaten van de onderzochte grondwatermonsters zijn toegevoegd in bijlage 4.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in 2014 in de peilbuizen 3 (59-60 en 79-80), 502 (39-40 en 47-48), 603 (39-40 en 48-49) en 901 (57,5-62,5) een overschrijding van de interventiewaarde voor PER is aangetoond. Verder zijn in deze peilbuizen hooguit licht verhoogde concentraties aan één of meerdere overige VOCl gemeten. Ten opzichte van de metingen in 2005/2006 blijkt dat de gemeten concentraties aan PER in deze peilbuizen is toegenomen m.u.v. peilbuis 603 (39-40). In deze laatstgenoemde peilbuis is juist een afname aan PER te zien (van 2.300 naar 1.500 µg/l).

In het stroomafwaarts gelegen peilbuiscluster 1015 (drie filters) zijn net als in 2012 geen verhoogde concentraties aan VOCl of VC aangetoond ten opzichte van de streefwaarde.

5.2.3 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van bovenstaande resultaten is de situatie van de pluim in voldoende mate vastgelegd. Het onderzoek is tevens geschikt als nulsituatie voor het monitoren van de pluim.

5.3 Verwachte ontwikkeling pluim (modellering)

Om een uitspraak te kunnen doen omtrent verdere ontwikkeling van de pluim (maximale verspreiding) zijn de beschikbare gegevens ingevoerd in een verspreidingsmodel. Naast de beschikbare gegevens zijn enkele aannames gedaan. Uitgegaan is van een 'worst case' scenario (de minst gunstige omstandigheden). Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd;

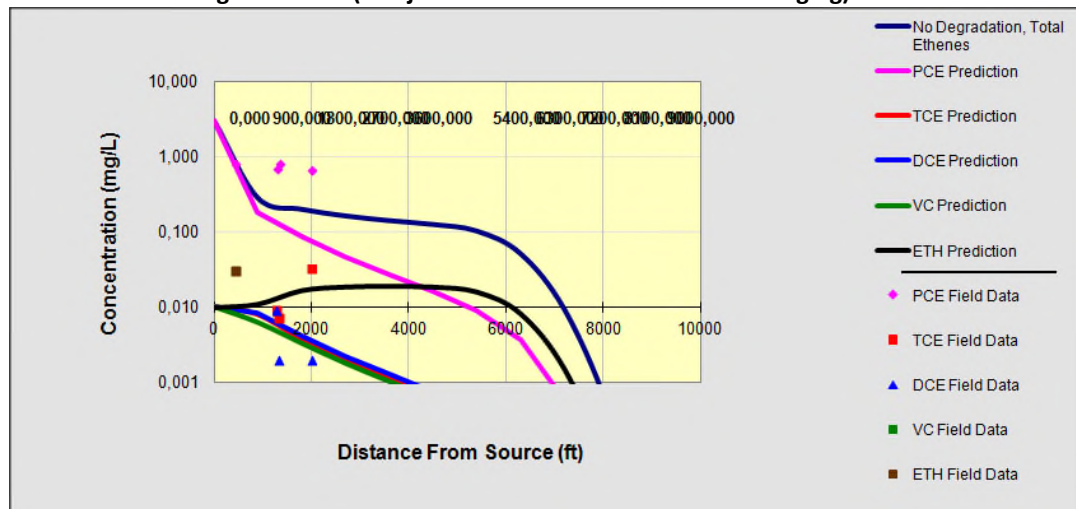
- Ontstaansgeschiedenis: vanaf 1965 is PER op de locatie gebruikt. De verontreiniging zal op dit moment nog niet tot in het grondwater zijn verspreidt. In 1976 is het bedrijf in andere handen overgegaan en groeit het bedrijf flink. Als 'startmoment' waarop de verontreiniging zich via het grondwater is gaan verspreiden is 1976 aangehouden.
- Er is een grondwatersanering uitgevoerd waardoor de vracht aan verontreiniging in de kernen sterk is afgenomen. Deze sanering is beëindigd in 2013.
- Bij de sanering is een restverontreiniging in het grondwater achtergebleven. Deze verontreiniging levert min of meer constant na aan het grondwater. Modelmatig is vanaf 2013 rekening gehouden met een constante 'bron' die 3.000 µg/l nalevert aan het langsstromende water. Deze nalevering is – modelmatig – ingesteld als eeuwigdurend.

- De omstandigheden in de bodem zijn ongunstig voor afbraak. Er zijn in het verleden lage concentraties van het afbraakproduct Cis en Trans aangetroffen (maximaal 15 µg/l). Modelmatig is rekening gehouden met een zeer beperkte afbraaksnelheid van PER en TRI naar Cis en Trans. Cis, Trans en VC breken onder deze omstandigheden overigens wel snel af (en worden daarom nauwelijks aangetroffen).
- Voor de stromingsnelheid is een constante snelheid van 50 m/jaar aangehouden.

Met bovenstaande uitgangspunten is een eenvoudige analytisch model opgesteld en is de situatie doorgerekend en geëxtrapoleerd.

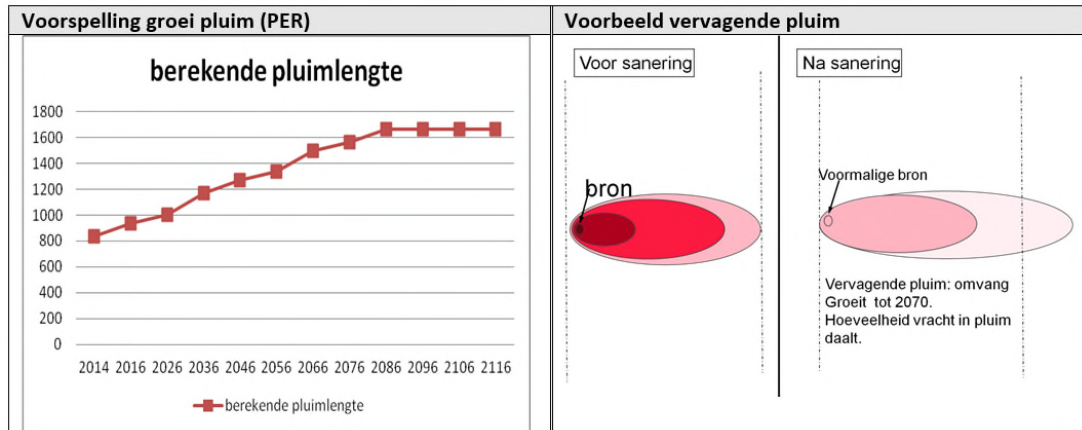
Uit de berekeningen volgt dat de pluim blijft groeien en vanaf 2070 stabiliseert op een pluimlengte van circa 1600 meter voor PER (voor de grens van de pluim is 10 µg/l genomen). In onderstaande figuur staan alle componenten op logaritmische schaal (berekening voor het jaar 2076, 100 jaar na het ontstaan van de bodemverontreiniging). Hieruit volgt dat TRI, Cis en VC nauwelijks een rol spelen bij de verspreiding. De roze lijn is de lijn van PER. De afstanden zijn in feet (1 feet = 0,3 meter).

Grafiek modellering voor 2076 (100 jaar na ontstaan bodemverontreiniging)



In bijlage 11 is de verwachte groei van de pluim voor PER in grafieken opgenomen voor de jaren 2014, 2056, 2076, 2086 en 2096. Dit is respectievelijk 38, 80, 100 en 110 jaar na het ontstaan van de bodemverontreiniging.

In onderstaande grafiek zijn de voorspelde pluimlengtes voor PER (voor de grens van de pluim is 10 µg/l genomen) weergegeven. De pluim bevindt zich op dit moment (2014) op een afstand tussen 800 en 900 meter vanaf de bronlocatie.



Omdat de afbraaksnelheid van PER laag is en de stromingsnelheid van het grondwater hoog resulteert dit een lange pluim. Hiermee is sprake van een 'vervagende' pluim. De totale vracht in de pluim daalt licht, maar het totale volume van de pluim neemt wel toe. De figuur rechtsboven is een voorbeeld van een 'vervagende' pluim.

6 Saneringsparagraaf

Op basis van de bekende gegevens tot nu toe (t/m paragraaf 5.2) en de modellering (paragraaf 5.3) is in overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag besloten om de aanpak van de sanering te wijzigen. De gewijzigde aanpak van de sanering wordt in dit hoofdstuk beschreven en heeft alleen betrekking op het verkorten van de monitoringsperiode en niet op de saneringsdoelstelling.

In de beschikking op het saneringsplan (*Besluit instemming saneringsplan, provincie Gelderland, gevalnummer GE022800115, zaaknummer 2008-00917, d.d. 5 september 2007*) is sprake van een monitoringsperiode van 100 jaar. In de nieuwe situatie is ervoor gekozen om de verontreiniging in 2015 en 2018 nog te monitoren en te toetsen of de verwachte ontwikkeling leidt tot de vastgestelde saneringsdoelstelling; een eindsituatie met een beheersbare en acceptabele, nog verspreidende restverontreiniging met VOCL. Indien de monitoringsgegevens het huidige beeld van de modellering bevestigen dan kan de sanering worden beëindigd.

6.1 Monitoring

Het doel van de monitoring is het aantonen van een eindsituatie met een beheersbare en acceptabele, nog verspreidende grondwaterverontreiniging met VOCL.

Om aan de doelstelling te voldoen, zijn reeds modelberekeningen uitgevoerd. Om de juistheid van deze berekeningen te toetsen dient een summiere monitoring te worden uitgevoerd.

Vanuit het verleden is veel data voorhanden met betrekking tot de VOCL-verontreiniging in het grondwater. Deze gegevens waren gericht op het in beeld brengen van verontreiniging en deels op het aantonen van de verspreiding. Uit een overleg met de provincie Gelderland op 22 april 2014 blijkt dat deze gegevens volgens de provincie Gelderland nog niet voldoende zijn om aan te tonen dat sprake is van een beheersbare en acceptabele situatie. Om deze reden wordt de verontreiniging nog gemonitord conform onderstaande frequentie en op de aangegeven parameters.

Volgens de modelberekening zal de pluim rond 2070 stabiliseren op een afstand van ongeveer 1600 meter vanaf de bronlocatie. Uit de berekening volgt tevens dat het front van de pluim zich op dit moment (2014) bevindt op een afstand tussen 800 en 900 meter vanaf de bronlocatie. Op korte afstand van het huidige front van de pluim zijn geen monitoringspeilbuizen aanwezig. Om aan te tonen of sprake is van een beheersbare en acceptabele situatie worden de monitoringsresultaten vergeleken met de voorgaande metingen. Wanneer in 2018 blijkt dat in deze relatief korte monitoringsperiode hooguit een lichte stijging aan PER wordt aangetoond (enkele tientallen µg/l) kan min of meer worden geconcludeerd dat sprake is van een beheersbare en acceptabele situatie. Als blijkt dat het model kopt en er dus geen sprake is van een onbeheersbare en onacceptabele situatie, dan kan de monitoring worden beëindigd.

Op de tekening 232335-V-4-01 zijn de locaties van de monitoringspeilbuizen ingetekend.

Monitoringspeilbuizen en meetstrategie

Peilbuizen	Filterdieptes	Monstertijdstip	Analysepakket
3	59-60	2015 en 2018	VOCI + VC
	79-80	2015 en 2018	VOCI + VC
502	39-40	2015 en 2018	VOCI + VC
	47-48	2015 en 2018	VOCI + VC
603	39-40	2015 en 2018	VOCI + VC
	48-49	2015 en 2018	VOCI + VC
901	57,5-62,5 (in parkeervak)	2015 en 2018	VOCI + VC
1015	79-80	2015 en 2018	VOCI + VC
	99-100	2015 en 2018	VOCI + VC
	119-120	2015 en 2018	VOCI + VC

Na de monitoringsronde in 2015 zijn de resultaten per brief gerapporteerd. Na de monitoringsronde in 2018 wordt, indien de resultaten positief uitvallen, een eindevaluatie opgesteld en ingediend bij het bevoegd gezag (handhaving). De eindevaluatie bestaat uit een uitbreiding van het bestaande document "Evaluatie grondwatersanering Gelria-terrein te Ede, voorheen projectnummer 269239, revisie 04, 7 april 2016".

6.2 Faalscenario

Wanneer in 2018 blijkt dat in deze relatief korte monitoringsperiode een sterke stijging aan PER wordt aangetoond (enkele honderdtallen µg/l), kan worden geconcludeerd dat mogelijk nog geen sprake is van een beheersbare en/of acceptabele eindsituatie. De sanering kan in dat geval nog niet worden beëindigd.

In dat geval zal het faalscenario in werking treden. Dit zal bestaan uit het opnieuw modelleren van de te verwachten ontwikkeling van de pluim op basis van de dan voor handen zijnde data. Vervolgens zal ook dat model weer opnieuw worden getoetst door middel van monitoring. Afhankelijk van de resultaten op dat moment zal worden bezien of een bijstelling van het monitoringsprogramma dan noodzakelijk is.

6.3 Nazorg

Registratie

De pluim van de verontreiniging bevindt zich op grote diepte beneden een groot stedelijk bebouwd gebied. De aanwezigheid van deze pluim dient te worden geregistreerd in het gemeentelijk dan wel provinciale bodeminformatiesysteem. Aanbevolen wordt om de maximale pluim te registreren, oftewel de pluim zoals die naar verwachting in 2070 loopt.

Kadastrale registratie is alleen van toepassing binnen een interventiewaardecontour voor verontreinigde grond. Doordat in onderhavige situatie alleen nog sprake is van een grondwaterverontreiniging is registratie bij het Kadaster niet mogelijk.

Gebruiksbeperkingen grondwater

Het overgrote deel van het gebied waaronder de pluim loopt is in gebruik als woonbestemming en bijbehorende voorzieningen. De verontreiniging zit dusdanig diep dat dit geen risico's meebrengt voor de bewoners en gebruikers. De gebruiksbeperkingen voor de bewoners en gebruikers van dit gebied zijn dus marginaal.

De enige gebruiksbeperking in algemene zin betreft het oppompen van (diep) grondwater. Een verbod voor het oppompen van grondwater gaat vooralsnog te ver, maar alle voorgenomen onttrekkingen binnen en in de directe omgeving van het verontreinigde gebied dienen te worden gemeld bij het bevoegd gezag. Vervolgens dient te worden bezien wat de consequenties van de onttrekking zijn voor de aanwezige verontreiniging. Zo mogelijk dient te worden gezocht naar alternatieve werkmethodes of een andere manier van onttrekken.

In het geval van een toegestane (kortdurende) onttrekking kan grondwater niet zondermeer op oppervlaktewater worden geloosd. Er dient te worden nagegaan in hoeverre dit water verontreinigd is en of dit water gezuiverd moet worden en/of geloosd op het riool. De kwaliteit en kwantiteit van onttrokken en geloosd grondwater dienen gedurende een dergelijke onttrekking (geïnitieerd buiten het kader van de sanering) te worden gemonitord.

7 Evaluatie grondwatermonitoring 2016-2019

7.1 Achtergrond

Volgens het besluit instemming saneringsplan van de provincie Gelderland (2007) dient de verontreiniging met VOCl over een periode van 100 jaar te worden gemonitord. Op basis van de resultaten tot nu toe en de uitgevoerde verspreidingsberekening (model) is in overleg met de gemeente Ede en de provincie Gelderland (bevoegd gezag) besloten de monitoringsduur te verkorten om op deze manier de sanering (eerder) te kunnen beëindigen.

De wijziging ten opzichte van het saneringsplan uit 2007 is in dat geval dat het grondwater ter plaatse van 10 monitoringspeilbuizen in 2015 en 2018 wordt bemonsterd. Als met deze monitoringsronden aangetoond is dat het model klopt dan kan er vanuit worden gegaan dat geen sprake is van een onbeheersbare en onacceptabele situatie. De monitoring en daarmee de sanering kunnen dan worden beëindigd.

De wijziging is op 11 april 2016 ingediend bij de provincie Gelderland en deze heeft hiermee ingestemd per brief van 19 april 2016 (zaaknummer 2007-009175). Hierin is het onderstaande monitoringsprogramma opgenomen.

Monitoringsprogramma

Peilbuizen	Filterdieptes	Monstertijdstip	Analysepakket
3	59-60	2015 en 2018	VOCl + VC
	79-80	2015 en 2018	VOCl + VC
502	39-40	2015 en 2018	VOCl + VC
	47-48	2015 en 2018	VOCl + VC
603	39-40	2015 en 2018	VOCl + VC
	48-49	2015 en 2018	VOCl + VC
901	57,5-62,5 (in parkeervak)	2015 en 2018	VOCl + VC
1015	79-80	2015 en 2018	VOCl + VC
	99-100	2015 en 2018	VOCl + VC
	119-120	2015 en 2018	VOCl + VC

De grondwatermonsters worden geanalyseerd op vluchtige organische verbindingen (VOCl inclusief vinylchloride). De bemonstering wordt tweemaal uitgevoerd (2015 en 2018). Indien in 2018 blijkt aangetoond is dat geen sprake is van een onbeheersbare en/of onacceptabele situatie dan kan de sanering worden beëindigd.

7.2 Veldwerk

De uitvoer van de 1^e monitoringsronde is in plaats van eind 2015 uitgevoerd begin 2016. Daarom is de 2^e monitoringsronde ook opgeschoven naar begin 2019.

De 1^e monitoringsronde is uitgevoerd op 10 en 11 maart 2016. De peilbuizen uit het monitoringsprogramma zijn bemonsterd de heer W.H. Reinders (BRL6002 gecertificeerd).

De 2^e monitoringsronde is op 20 en 21 februari 2019 uitgevoerd, eveneens door de heer W.H. Reinders. Voorafgaand aan de monitoringsronde van 2019 is op 30 januari 2019 een terreinspectie uitgevoerd. Doel was om te kijken of de peilbuisclusters nog in goede staat aanwezig waren. Peilbuiscluster 3 aan de Ganzewei bleek niet meer aanwezig te zijn. De locatie is tijdens werkzaamheden volledig opnieuw ingericht. Daarbij is peilbuiscluster 3 verloren gegaan.

In overleg met de gemeente Ede is besloten om een alternatief peilbuiscluster aan te wijzen in de hartlijn van de pluim. Stroomafwaarts van peilbuiscluster 3 staat peilbuiscluster CP1013 aan de Valkestein. Deze is als alternatief peilbuiscluster bemonsterd.



Peilbuiscluster 3: met **rood** kruis

Peilbuiscluster 1013: **blauw** omcirkeld

Monsternamen van peilbuiscluster 1013 geeft eveneens goed inzicht in de stabiliteit van de pluim (of de VOCl verontreiniging zich al dan niet heeft verspreid tot dit cluster).

Monitoringsprogramma 2019

Peilbuizen	Filterdieptes	Monstertijdstip	Analysepakket
3	59-60	2015 en 2018	VOCl + VC
	79-80	2015 en 2018	VOCl + VC
502	39-40	2015 en 2018	VOCl + VC
	47-48	2015 en 2018	VOCl + VC
603	39-40	2015 en 2018	VOCl + VC
	48-49	2015 en 2018	VOCl + VC
901	57,5-62,5 (in parkeervak)	2015 en 2018	VOCl + VC
1015	79-80	2015 en 2018	VOCl + VC
	99-100	2015 en 2018	VOCl + VC
	119-120	2015 en 2018	VOCl + VC
1013	79-80	2015 en 2018	VOCl + VC
	99-100	2015 en 2018	VOCl + VC
	119-120	2015 en 2018	VOCl + VC

De grondwatermonsternamen zijn uitgevoerd conform BRL protocol 2002. Zoals in paragraaf 5.2.1 is beschreven, is in peilbuis 901 (57,5-62,5) op 15 m –mv. een vernauwing aanwezig waardoor de bemonsteringslang niet op diepte gebracht kan worden. De bemonsteringsmethodiek voor deze peilbuis is afwijkend en uitgevoerd zoals beschreven in paragraaf 5.2.1. Deze afwijking wordt als niet kritiek beschouwd en is in het kader van trendvolging zowel in 2014, 2016 als 2019 gehanteerd.

De projectleider conform protocol 6002 is de heer D.C. van Winsum. In bijlage 10 is in het kader van kwaliteitstoetsing het colofon opgenomen.

De veldmetingen zijn weergegeven in de navolgende tabel.

Veldmetingen 2016-2019

Peilbuis (filter, m -mv)	Datum	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
3 (59,00-60,00)	10-3-2016	3,95	nee	7,40	650	37
3 (79,00-80,00)	10-3-2016	0,04	nee	7,30	614	30
502 (39,00-40,00)	10-3-2016	4,01	nee	7,60	691	0
502 (39,00-40,00)	21-2-2019	4,50	nee	7,73	611	0
502 (47,00-48,00)	10-3-2016	4,16	nee	7,70	663	0
502 (47,00-48,00)	21-2-2019	4,63	nee	7,69	606	1
603 (39,00-40,00)	10-3-2016	3,58	nee	7,70	796	14
603 (39,00-40,00)	21-2-2019	4,08	nee	7,87	589	7
603 (48,00-49,00)	10-3-2016	3,67	nee	7,60	821	29
603 (48,00-49,00)	21-2-2019	4,14	nee	7,64	790	17
901 (57,50-62,50)	10-3-2016	5,10	nee	7,20	398	4
901 (57,50-62,50)	20-2-2019	5,57	nee	7,18	399	4
CP 1015 (79,00-80,00)	10-3-2016	2,55	nee	7,50	553	7
CP 1015 (79,00-80,00)	21-2-2019	2,92	nee	7,47	557	6
CP 1015 (99,00-100,00)	10-3-2016	2,50	nee	7,60	352	216
CP 1015 (99,00-100,00)	21-2-2019	-	nee	7,85	244	292
CP 1015 (119,00-120,00)	11-3-2016	2,49	nee	7,60	317	10
CP 1015 (119,00-120,00)	21-2-2019	2,84	nee	7,76	272	32
CP 1013 (79,00-80,00)	20-2-2019	2,15	nee	7,69	270	122
CP 1013 (99,00-100,00)	20-2-2019	2,55	nee	7,75	257	74
CP 1013 (119,00-120,00)	20-2-2019	2,60	nee	7,83	247	112

In het bemonsterde grondwater uit een aantal peilbuizen is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Dergelijke stoffen zijn in dit onderzoek niet onderzocht. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

7.3 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het door de Raad van Accreditatie erkende laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De grondwateranalyses zijn conform het Accreditatieprogramma (AS)3000 uitgevoerd. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

7.4 Beschouwing monitoringsresultaten

De analyseresultaten zijn toegevoegd aan de tabel die is opgenomen in bijlage 4. In deze tabel zijn ook de relevante analyseresultaten uit voorgaande jaren opgenomen. De monitoringsresultaten beschouwend, komt hieruit het volgende naar voren.

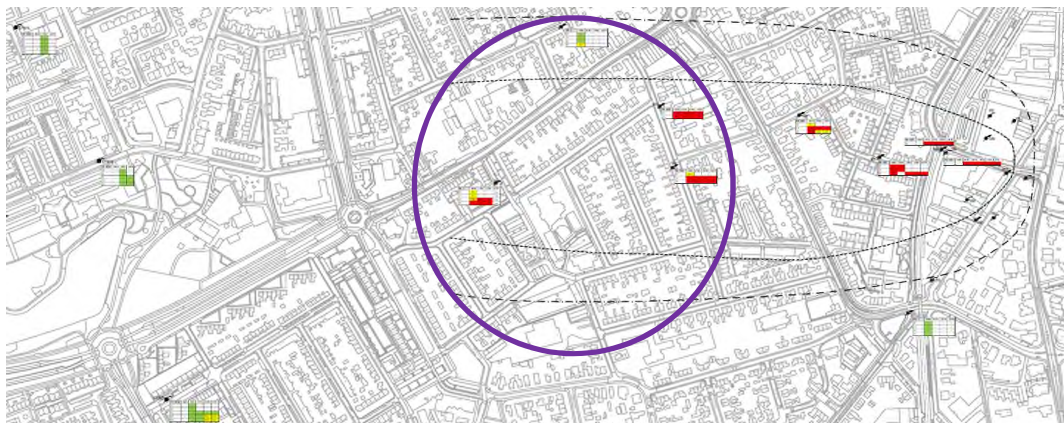
Eerste deel pluim nabij kern

- Peilbuiscluster 901:
 - Filterstelling 57,5-62,5: VOCl concentraties zijn vanaf 2005 t/m 2019 stabiel te noemen.



Midden deel pluim

- Peilbuiscluster 3:
 - Filterstelling 59-60: VOCl concentraties liggen in 2014 hoger dan in de periode daarvoor. In 2016 nemen de concentraties af.
 - Filterstelling 79-80: VOCl concentraties liggen in 2014 hoger dan in de periode daarvoor. In 2016 nemen de concentraties af.
 - In 2019 is dit peilbuiscluster niet meer aanwezig en daarom ook niet bemonsterd.
- Peilbuiscluster 502:
 - Filterstelling 39-40: VOCl concentraties vertonen vanaf 2005 een dalende trend, met in 2014 een lichte piek.
 - Filterstelling 47-48: VOCl concentraties zijn in de periode 2005-2014 licht gestegen. Vanaf 2014 stabiliseren de gemeten concentraties.
- Peilbuiscluster 603:
 - Filterstelling 39-40: VOCl concentraties fluctueren vanaf 2005, maar zijn in 2019 duidelijk verlaagd.
 - Filterstelling 48-49: VOCl concentraties zijn in de periode 2005-2014 gestegen. Vanaf 2014 stabiliseren de gemeten concentraties (fluctueren in lichte mate).



Stroomafwaarts van de pluim

- Peilbuiscluster CP1013:
 - Dit peilbuiscluster ligt stroomafwaarts, in de centerline van de pluim.
 - In de filterstellingen 79-80, 99-100 en 119-120 is geen VOCl aangetoond.
- Peilbuiscluster CP1015:
 - Dit peilbuiscluster ligt stroomafwaarts, zuidwestelijk van de centerline van de pluim.
 - In de filterstelling 79-80 is geen VOCl gemeten.
 - In de filterstelling 99-100 en 119-120 is een lichte overschrijding van de streefwaarde aan Per (en Cis) aangetoond. Het totaal aan VOCl is < 1,6 µg/l.



7.5 Conclusie

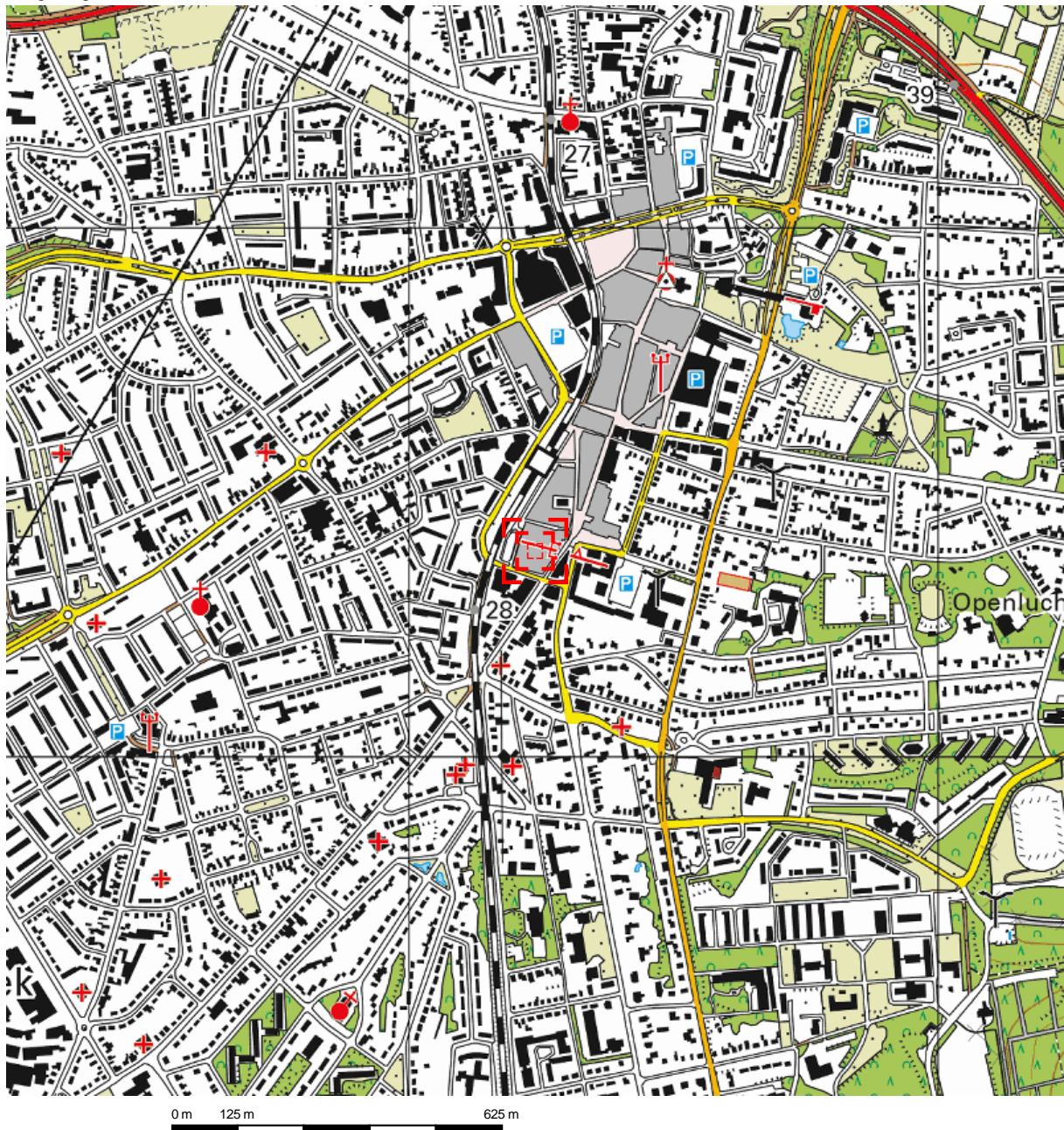
Om aan te tonen of sprake is van een beheersbare en acceptabele situatie zijn de monitoringsresultaten vergeleken met de voorgaande metingen. Zowel in 2016 als in 2019 blijkt dat in deze relatief korte monitoringsperiode alleen een lichte stijging aan PER is aangetoond (enkele tientallen µg/l) in de centerline van de pluim (peilbuis 603: 48-49 m –mv.). De concentraties in het grondwater uit de overige monitoringspeilbuizen zijn stabiel tot afnemend.

In de periode tot en met 2019 is aangetoond dat geen sprake is van een onbeheersbare en/of onacceptabele situatie. De modellering zoals opgenomen in hoofdstuk 5 van deze evaluatie is hiermee getoetst en bevestigd.

Conform de wijziging op het saneringsplan die op 11 april 2016 is ingediend bij de provincie Gelderland (instemming per brief van 19 april 2016, zaaknummer 2007-009175) kan de monitoring worden beëindigd.


Antea Group
Deventer, april 2019

Bijlage 1 Regionale ligging en kadastrale situatie



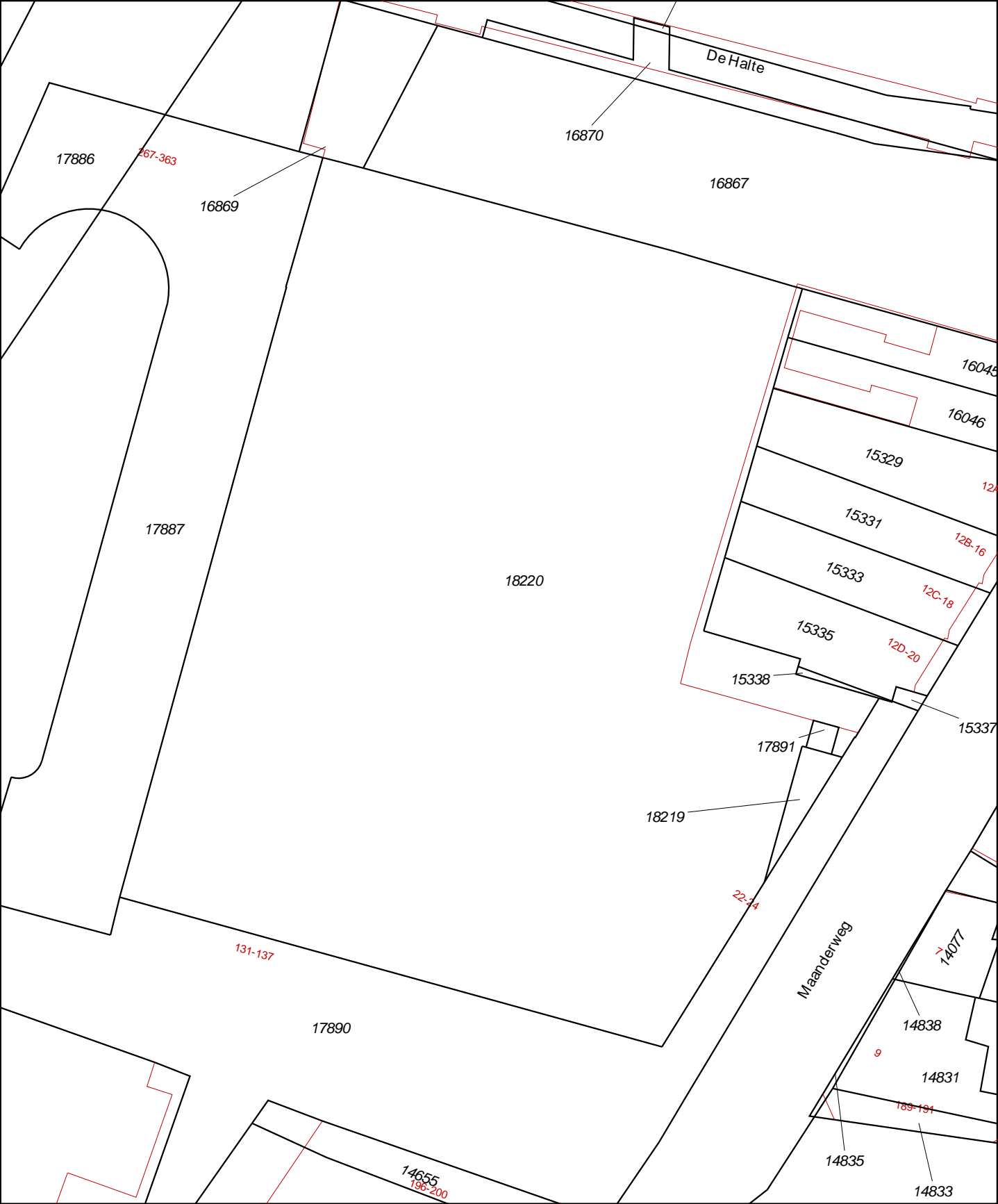
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Ede K 18220
Maanderweg 221, 6711ND Ede
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	---	---



12345
25

- Vast gestelde kadastrale grens
- Voorlopige kadastrale grens
- Administratieve kadastrale grens
- Bebouwing
- Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Geleverd op 19 april 2019

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Ede

K

18220

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ede K 18220
Kadastrale objectidentificatie : 079531822070000	
Locatie	Maanderweg 22 1 6711 ND Ede
Kadastrale grootte	3.857 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	174238 - 450390
Omschrijving	Bedrijvigheid (detailhandel) Terrein (industrie)
Ontstaan uit	Ede K 17889

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)		
Basisregistratie Kadaster			
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland		
Vermeld in stukken	Kadasterstuk 20181026/000048 Wijziging persoonsgegevens Kadasterstuk 20181026/000039 Wijziging persoonsgegevens		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 56413/49	Ingeschreven op	20-03-2009 om 12:05
Aanvullend stuk	Hyp4 61705/78	Ingeschreven op	03-07-2012 om 10:25
Is aanvulling op Hyp4 56413/49			
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.		
Landelijke Voorziening			

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1 en 1.2)			
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 68337/178	Ingeschreven op	30-05-2016 om 10:02
Vereniging van eigenaren	"Vereniging van Eigenaars De Halte 267-363, Maanderweg 22-24 en Telefoonweg 131 en 137 te Ede"		

Statutaire zetel EDE

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 62168/29](#)

Ingeschreven op 13-11-2012 om 09:00

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 69849/00097](#)

Ingeschreven op 06-01-2017 om 10:10

Naamswijziging rechtspersoon

1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 62078/193](#)

Ingeschreven op 23-10-2012 om 11:54

Naam gerechtigde [Rabo Lease B.V.](#)

Adres Vestdijk 51
5611 CA EINDHOVEN

Postadres Postbus 1183
5602 BD EINDHOVEN

Statutaire zetel EINDHOVEN

KvK-nummer [17055191](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 72236/00087](#)

Ingeschreven op 21-12-2017 om 11:56

Naamswijziging rechtspersoon



0 m 125 m 625 m

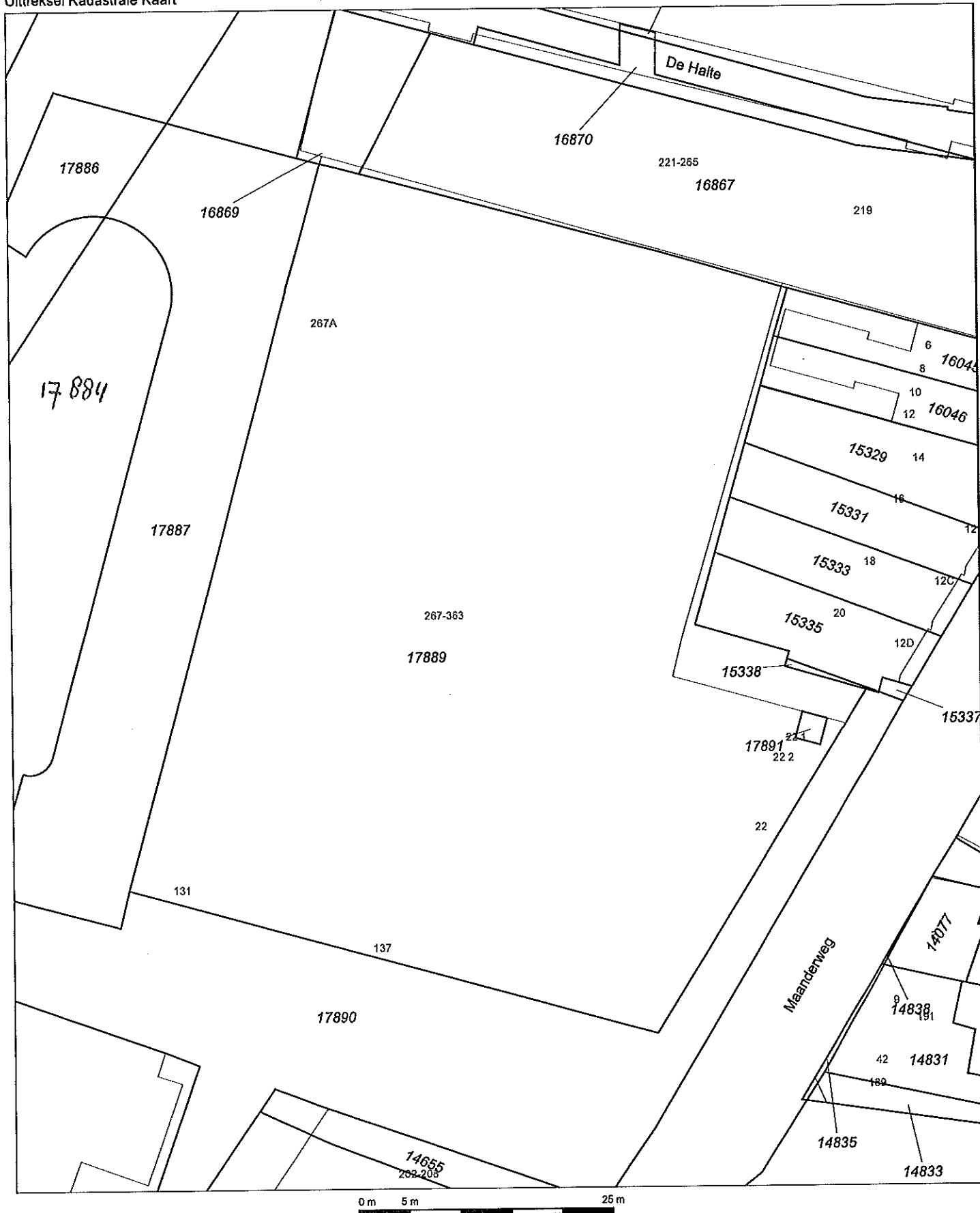
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object EDE K 17889
Telefoonweg, EDE GLD
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meerspoor</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam</p> <p>a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j grland k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlamspijp n telescoop o windmolen p watermolens q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seismast u zendmast v hunebed w monument x gemaal y kampeerterrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab paal b grenspunt c boom</p> <p>schietbaan afsluiting hoogspanningsteiding met mast muur getuiddwering</p>
--	---	--



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensklingend uittreksel, Apeldoorn, 4 december 2014
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

EDE

K

17889



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake
hypotheken en beslagen

Betreft:	EDE K 17889 gedeeltelijk Telefoonweg EDE GLD	4-12-2014 10:14:10
Uw referentie:	269239	
Toestandsdatum:	3-12-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>EDE K 17889 gedeeltelijk</u>
Omschrijving kadastraal object:	<u>BEDRIJVGHEID (DETAILHANDEL) TERREIN (INDUSTRIE)</u>
Locatie:	Telefoonweg EDE GLD
Ontstaan op:	9-1-2014
Ontstaan uit:	<u>EDE K 17889 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie Ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 56413/49 d.d. 20-3-2009

Brondocumenten mogelijk van HYP4 61705/78 d.d. 3-7-2012

belang:

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Ede kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Ede.

Kadaster

Betreft: EDE K 17889 gedeeltelijk
Telefoonweg EDE GLD
Uw referentie: 269239
Toestandsdatum: 3-12-2014

4-12-2014
10:14:10

Gerechtigde**EIGENDOM**

Hoogvliet Beheer B.V.

Rijndijk 127

2394 AG HAZERSWOUE-RIJNDIJK

Postadres:

Postbus: 139

2394 ZG HAZERSWOUE-RIJNDIJK

Zetel:

RIJNSWOUE

KvK-nummer:

28042070 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 63828/131 d.d. 9-1-2014

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 12602/41 reeks ARNHEM d.d. 11-1-1994

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 14335/7 reeks ARNHEM d.d. 29-12-1995

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 58939/52 d.d. 6-10-2010

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 8756/29 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 30941/112 reeks ARNHEM
d.d. 19-12-2005

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 53820/192 d.d. 31-12-2007

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 31029/73 reeks ARNHEM d.d. 4-4-2006

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 55044/196 d.d. 10-7-2008

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Recht ontleend aan:

HYP4 58939/53 d.d. 6-10-2010

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 17889 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 52497/181 d.d. 19-6-2007
NAAMSWIJZIGING

Kadaster

Betreft: EDE K 17889 gedeeltelijk
Telefoonweg EDE GLD
Uw referentie: 269239
Toestandsdatum: 3-12-2014

4-12-2014
10:14:10

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

Liander Infra Oost N.V.

Utrechtseweg 68

6812 AH ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50

6920 AB DUIVEN

Zetel:

ARNHEM

KvK-nummer:

08021677 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 62168/29 d.d. 13-11-2012

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

De Lage Landen Financial Services B.V.

Vestdijk 51

5611 CA EINDHOVEN

Postadres:

Postbus 652

5600 AR EINDHOVEN

Zetel:

EINDHOVEN

KvK-nummer:

17055191 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 62078/193 d.d. 23-10-2012

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: EDE K 17889 gedeeltelijk 4-12-2014
Maanderweg EDE GLD 10:20:44
Uw referentie: 269239
Toestandsdatum: 3-12-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: EDE K 17889 gedeeltelijk
Omschrijving kadastraal object: LEIDINGEN - BUIZEN
Locatie: Maanderweg
EDE GLD
Ontstaan op: 9-1-2014
Ontstaan uit: EDE K 17889 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 56413/49 d.d. 20-3-2009

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 61705/78 d.d. 3-7-2012

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPb zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Ede kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Ede.

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET OPSTAL**

Hoogvliet Beheer B.V.

Rijndijk 127

2394 AG HAZERSWOUD-RIJNDIJK

Postadres:

Postbus: 139

2394 ZG HAZERSWOUD-RIJNDIJK

RIJNSWOUD

Zetel:

KvK-nummer:

28042070 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63828/131 d.d. 9-1-2014

Eerst genoemde object in EDE K 17889 gedeeltelijk

brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 58939/52 d.d. 6-10-2010

Eerst genoemde object in EDE K 17889 gedeeltelijk

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 52497/181 d.d. 19-6-2007

NAAMSWIJZIGING

Kadaster

Betreft: EDE K 17889 gedeeltelijk
Maanderweg EDE GLD
Uw referentie: 269239
Toestandsdatum: 3-12-2014

4-12-2014
10:20:44

Gerechtigde**OPSTAL**

De Lage Landen Financial Services B.V.

Vestdijk 51

5611 CA EINDHOVEN

Postadres:

Postbus 652

5600 AR EINDHOVEN

Zetel:

EINDHOVEN

KvK-nummer:

17055191 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 62078/193 d.d. 23-10-2012

Eerst genoemde object in
brondocument:

EDE K 8668 gedeeltelijk

Einddatum:

22-10-2027

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT

Einddatum:

22-10-2027

Ontleend aan:

HYP4 62078/193 d.d. 23-10-2012

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	EDE K 17887	4-12-2014
	Telefoonweg EDE GLD	10:22:28
Uw referentie:	269239	
Toestandsdatum:	3-12-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>EDE K 17887</u>
Grootte:	10 a 30 ca
Coördinaten:	174204-450395
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Telefoonweg EDE GLD
Ontstaan op:	30-9-2013
Ontstaan uit:	<u>EDE K 16871 gedeeltelijk</u> <u>EDE K 15833 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 56413/49 d.d. 20-3-2009

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 61705/78 d.d. 3-7-2012

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Ede kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Ede.

Gerechtigde

OPSTAL

Gemeente ede

Bergstraat 4

6711 DD EDE GLD

KvK-nummer:

09215646 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 61354/108 d.d. 13-4-2012

Eerst genoemde object in EDE K 16871 gedeeltelijk

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65295/31 d.d. 3-12-2014

HYP4 65295/30 d.d. 3-12-2014

Betreft: EDE K 17887
Telefoonweg EDE GLD
Uw referentie: 269239
Toestandsdatum: 3-12-2014

4-12-2014
10:22:28

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET OPSTAL**Hoogvliet Beheer B.V.

Rijndijk 127

2394 AG HAZERSWOUD-RIJNDIJK

Postadres:

Postbus: 139

2394 ZG HAZERSWOUD-RIJNDIJK

Zetel:

RIJNWOUD

KvK-nummer:

28042070 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 63828/131

d.d. 9-1-2014

Eerst genoemde object in

EDE K 17887

brondocument:

Recht ontleend aan:

HYP4 61354/108

d.d. 13-4-2012

Eerst genoemde object in

EDE K 17887

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:HYP4 52497/181

d.d. 19-6-2007

NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: EDE K 17884 4-12-2014
Telefoonweg EDE GLD 10:23:09
Uw referentie: 269239
Toestandsdatum: 3-12-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: EDE K 17884
Grootte: 9 a 45 ca
Coördinaten: 174186-450387
Omschrijving kadastraal object: PARKEREN
Locatie: Telefoonweg
EDE GLD
Ontstaan op: 30-9-2013
Ontstaan uit: EDE K 16871 gedeeltelijk
EDE K 15833 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Ede kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Ede.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Hoogvliet Beheer B.V.

Rijndijk 127

2394 AG HAZERSWOUDE-RIJNDIJK

Postadres:

Postbus: 139

2394 ZG HAZERSWOUDE-RIJNDIJK

RIJNWOUDE

Zetel:

KvK-nummer:

28042070 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63828/131 d.d. 9-1-2014

Eerst genoemde object in EDE K 17884

brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 61354/108 d.d. 13-4-2012

Eerst genoemde object in EDE K 17884

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 52497/181 d.d. 19-6-2007

NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	EDE K 17890	4-12-2014
	DE HALTE EDE GLD	10:24:19
Uw referentie:	269239	
Toestandsdatum:	3-12-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>EDE K 17890</u>
Grootte:	17 a 90 ca
Coördinaten:	174220-450347
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	DE HALTE EDE GLD Maanderweg EDE GLD Telefoonweg EDE GLD
Ontstaan op:	30-9-2013
Ontstaan uit:	<u>EDE K 16871 gedeeltelijk</u> <u>EDE K 15831 gedeeltelijk</u> <u>EDE K 14938 gedeeltelijk</u> <u>EDE K 8670 gedeeltelijk</u> <u>EDE K 8669 gedeeltelijk</u> <u>EDE K 8668 gedeeltelijk</u> <u>EDE K 8667 gedeeltelijk</u> <u>EDE K 8666 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 56413/49 d.d. 20-3-2009

Brondocumenten mogelijk van HYP4 61705/78 d.d. 3-7-2012
belang:

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Ede kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Ede.

Kadaster

Betreft: EDE K 17890
DE HALTE EDE GLD
Uw referentie: 269239
Toestandsdatum: 3-12-2014

4-12-2014
10:24:19

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente ede

Bergstraat 4

6711 DD EDE GLD

KvK-nummer:

09215646 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 58939/53 d.d. 6-10-2010

Eerst genoemde object in EDE K 15831 gedeeltelijk

brondocument:

Recht ontleend aan: 84 EDE01/35231 d.d. 31-1-1990

Eerst genoemde object in EDE K 12620

brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 9369/21 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in EDE K 9347 gedeeltelijk

brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 8822/34 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in EDE K 14656

brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 8623/6 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in EDE K 8671 gedeeltelijk

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65295/31 d.d. 3-12-2014

HYP4 65295/30 d.d. 3-12-2014

Aantekening recht

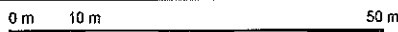
RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan:

HYP4 58939/51 d.d. 6-10-2010

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Schaal 1:1000

7
6

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

EDE
K
16871



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

- 12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 - - - Voorlopige grens
 — Bebauwing
 — Overige topografie

OUDE KAART

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

EDE
 K
 15833



**Bijlage 2 Besluit instemming saneringsplan en
overige toestemmingen**



Wet bodembescherming

BESCHIKKING D.D. 30 NOVEMBER 1995 - NR. MW95.33646-6022022 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Wet bodembescherming ex artikel 29

Gevalsnaam: Gelriaterrein te Ede
Fase : nader onderzoek
GE-nummer : GE/135/10

1 NADER ONDERZOEK - ALGEMEEN

In het kader van de (toenmalige) Interimwet bodemsanering is in onze opdracht een nader onderzoek uitgevoerd naar mogelijke bodemverontreiniging ter plaatse van het Gelriaterrein te Ede. In onze brief van 19 februari 1992, nr. MW92.9337-MW2213 hebben wij geconcludeerd dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Interimwet bodemsanering en dat sanering noodzakelijk is. Het geval is door ons toen ingedeeld in de hoogste prioriteitsklasse, dat wil zeggen prioriteitsklasse 1.

Na afronding van het nader onderzoek is aanvullend onderzoek uitgevoerd. Dit aanvullend onderzoek was noodzakelijk ter afperking van de verontreiniging in het grondwater op grotere diepte en de eventuele aanwezigheid van puur produkt in het grondwater. Bij brief van 9 december 1993, nr. MW93.70151-6044004, hebben wij dit onderzoek afgerond.

Per 15 mei 1994 is de Interimwet bodemsanering vervallen en is de Wet bodembescherming van toepassing. Nu het saneringsonderzoek afgerond wordt moeten wij op grond van de Wet bodembescherming het nader onderzoek opnieuw vaststellen (zie Circulaire Inwerkingtreding Saneringsregeling Wet bodembescherming § 4.3).

2 PROCEDURE

Volgens artikel 29 Wet bodembescherming stellen wij naar aanleiding van een nader onderzoek in een beschikking vast of sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Dit nader onderzoek is door ons uitgevoerd op grond van artikel 48 Wet bodembescherming.

Van een geval van ernstige verontreiniging is sprake bij gemiddelde overschrijding van interventiewaarden in grond in meer dan 25 m³ bodem en/of in grondwater in 100 m³ bodem. De interventiewaarden en de wijze waarop daarmee omgegaan dient te worden kunt u vinden in bijlage 5 van de circulaire "Tweede fase van inwerkingtreding Saneringsregeling Wet bodembescherming" van december 1994, gepubliceerd in Staatscourant 1994, nr.249.

Bij gevallen van ernstige verontreiniging stellen wij op grond van artikel 37 Wet bodembescherming ook de urgentie vast. Hierbij verplicht de wet ons in ieder geval rekening te houden met het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging, gegeven het gebruik van de bodem op het moment van de beschikking. De systematiek voor de beslissing of sprake is van een urgent dan wel niet urgent geval van verontreiniging staat vermeld in bijlage 6 van de bovengenoemde circulaire.

Bij urgente gevallen dient conform de wet ook aangegeven te worden wanneer begonnen moet worden met de sanering. Op dit moment is landelijk nog geen overeenstemming over de wijze waarop het tijdstip van sanering bepaald zal worden. Behoudens gevallen met een evident risico voor volksgezondheid en/of het ecosysteem alsmede risico's voor verspreiding van de verontreiniging zal voorshands geen tijdstipbepaling plaatsvinden.

Het geval is opgenomen in het Provinciale Milieuprogramma. Hierin is ook een meerjarenplanning voor onderzoek en sanering opgenomen. Indien de saneringskosten een bepaalde grens gaan overschrijden is sprake van een zogenaamd omvangrijk geval van bodemverontreiniging. Dit betekent dat de sanering niet betaald kan worden uit het ons ter beschikking gestelde bodemsaneringsbudget. De minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer draagt bij dit soort gevallen zorg voor de financiële bijdrage.

Voor het vaststellen van de beschikking volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat de beschikking pas wordt genomen nadat een ontwerpbeschikking ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun zienswijze over het ontwerp naar voren te brengen.

3 OVERWEGINGEN

Uit de onderzoeksresultaten van het nader onderzoek en het aanvullend nader onderzoek blijkt het volgende.

Algemeen

De betreffende locatie is gelegen aan de Maanderweg in het centrum van Ede. De locatie wordt begrensd door winkels en woningen, de westzijde van de locatie wordt begrensd door de spoorlijn Ede-Amersfoort.

Op de locatie is in de periode van 1906 tot 1986 de (chemische) wasserij Gelria gevestigd geweest. Het bedrijfspand is in 1989 gesloopt.

Bodemopbouw en Geohydrologie

De bodemopbouw ter plaatse van de locatie is als volgt te schematiseren:

- 0 - 27 m-mv: fijn tot matig fijn zand;
- 27 - 120 m-mv: matig grof tot grof zand, kleilaag op 75 m-mv;
- > 120 m-mv : klei (hydrologische basis).

Het grondwater bevindt zich op een diepte van circa 6 m-mv. De stromingsrichting van het grondwater in het watervoerend pakket is overwegend westzuidwestelijk gericht.

Verontreinigingssituatie vaste bodem

De vaste bodem op het (voormalige) bedrijfsterrein en de Maanderweg is de onverzadigde zone (tot een diepte van gemiddeld 6 m-mv) tot gehalten boven de interventiewaarde verontreinigd met vluchtige gechloreerde verbindingen. Op het voormalige bedrijfsterrein is plaatselijk tot een niveau van 16,5 m-mv een verontreiniging (overschrijding van de streefwaarde) met tetrachlooretheen aangetoond.

Naast vluchtige gechloreerde verbindingen wordt op het bedrijfsterrein tevens een verontreiniging tot boven de interventiewaarde met minerale olie rondom de voormalige stookolietanks aangetroffen. In verticale richting is de olieverontreiniging verspreid tot op het grondwaterniveau.

In het kader van onderzoek op het nabijgelegen gasfabrieksterrein is de achtergrondwaarde voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) vastgesteld op 5 mg/kg d.s.

Zowel op als buiten het Gelriaterrein wordt PAK aangetoond in concentraties rond of boven deze achtergrondwaarde, dan wel de interventiewaarde (8 mg/kg d.s.). Alleen de PAK-verontreiniging rondom de voormalige kolen-gestookte stoommachines op het Gelriaterrein is te relateren aan de activiteiten van de chemische waterrij.

Verontreinigingssituatie grondwater

Het grondwater is tot boven de interventiewaarden verontreinigd met gechloreerde oplosmiddelen, met name tetrachlooretheen en in mindere mate ook met trichlooretheen. De verontreiniging wordt aangetroffen tot op de geohydrologische basis (120 m-mv) en een afstand van circa 200 m.

De omvang van de grondwaterverontreiniging is globaal afgeperkt. De verontreinigingssituatie is echter voldoende bekend voor het uitwerken van een saneringsonderzoek.

De aanwezigheid van onopgelost produkt wordt gezien de aangetroffen concentraties in het grondwater niet aannemelijk geacht.

Risico-evaluatie

Tengevolge van de verontreinigingen met PAK en tetrachlooretheen in de bovenste bodemlagen bestaat een risico voor de volksgezondheid door directe opname van verontreinigde grond en opname door de huid, indien met name kleine kinderen regelmatig op het verontreinigde terrein spelen.

Tevens is er sprake van een verspreidingsrisico door de verdergaande ongecontroleerde verspreiding van de verontreinigingen in het grondwater.

Inspiraakreacties

De ontwerp-beschikking heeft vier weken ter inzage gelegen in de bibliotheek van het Huis der Provincie en op het gemeentehuis te Ede. Hierop zijn geen reacties binnengekomen. De conclusies en het besluit van de ontwerp-beschikking handhaven wij derhalve in de beschikking.

4 CONCLUSIE

Hiervoren hebben wij geconstateerd dat de interventiewaarden voor een aantal stoffen in de vaste bodem en het grondwater zijn overschreden. Gezien de aard, de concentraties en de omvang van de verontreiniging is hier sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van artikel 1 Wet bodembescherming.

Op basis van de actuele risico's voor blootstelling en voor verspreiding van de verontreinigingen is hier sprake van een urgent geval in de zin van artikel 37 Wet bodembescherming.

Het geval is opgenomen in het Provinciale Milieuprogramma 1995-1998. Het geval is opgenomen in de meerjarenplanning, met de aantekening dat de planning afhankelijk is van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Nu sprake is van een omvangrijk geval van bodemverontreiniging kunnen wij geen uitspraak doen over het tijdstip van saneren.

Gebruiksbeperkingen

Wij raden af groente te verbouwen voor consumptie in die gebieden waar tot aan grondwaterniveau sprake is van verontreiniging van de vaste bodem en waar sprake is van oppervlakkige grondwaterverontreiniging. Tevens ontraden wij het gebruik van grondwater voor consumptie of besproeiing van gewassen.

Het uitvoeren van graafwerkzaamheden in het verontreinigde gebied dient zoveel mogelijk te worden beperkt. Bovendien dienen graafwerkzaamheden onder deskundige begeleiding te worden uitgevoerd.

Met betrekking tot mogelijke bronbemalingen ten behoeve van werkzaamheden binnen het nu onderzochte gebied en de directe omgeving daarvan merken wij het volgende op.

Als gevolg van bronbemaling kan verontreinigd grondwater worden opgepompt. Dit grondwater dient met inachtneming van de daarvoor geldende regels zo nodig gezuiverd te worden alvorens het geloosd kan worden. Door het aantrekken van verontreinigd grondwater kan de bodem ter plaatse opnieuw en/of verder verontreinigd raken waardoor schade ontstaat. Wij verzoeken een ieder hier alert op te zijn.

5 BESLUIT

Op basis van de onderzoeksresultaten van het in onze opdracht uitgevoerde nader onderzoek concluderen wij dat het project Gelriaterrein te Ede een geval van ernstige, urgente bodemverontreiniging betreft. Dit besluit wijkt niet af van de eerder genomen conclusie in onze brief van 19 februari 1992.

Omdat het hier een omvangrijk geval betreft zullen wij het project aan de minister voorleggen.

6 BEZWAAR EN BEROEP

Belanghebbenden kunnen ingevolge de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van de bekendmaking van dit besluit hiertegen bij ons bezwaar maken door het indienen van een bezwaarschrift.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen bezwaar wordt gemaakt;
- d de gronden van het bezwaar.

Wanneer een bezwaarschrift is ingediend, kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State worden verzocht een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist.

Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven.

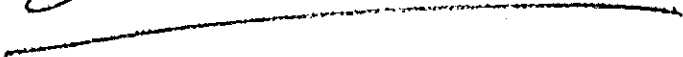
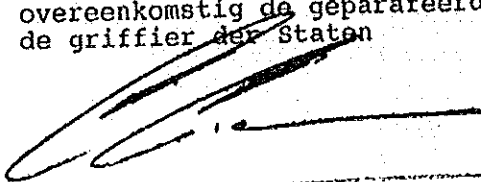
Wij wijzen u erop dat, indien er bezwaar tegen deze beschikking wordt aangetekend, de beschikking heroverwogen kan worden.

Wij hebben de gemeente Ede alsmede de regionale inspectie van de Volksgezondheid voor de milieuhygiëne, het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de direct omwonenden in kennis gesteld van ons besluit.

7 MOGELIJKE HERZIENING

Wij kunnen op grond van artikel 37 Wet bodembescherming de urgentie aanpassen en wel wanneer sprake is van verandering in de verontreinigings-situatie, een wijziging in het bodemgebruik en/of een wijziging van omstandigheden. Deze wijzigingen moeten bij ons gemeld worden.

Gedeputeerde Staten voornoemd
overeenkomstig de geparafeerde minuut
de griffier der Staten





archief-exemplaar

BESCHIKKING D.D. 30 NOVEMBER 1995 - NR. MW95.33646-6022022 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Wet bodembescherming ex artikel 48

Gevalsnaam: Gelriaterrein te Ede
Fase : Saneringsonderzoek
GE-code : GE/135/10

1 SANERINGSONDERZOEK - ALGEMEEN

In het kader van de toenmalige Interimwet bodemsanering is in onze opdracht een saneringsonderzoek uitgevoerd ten behoeve van het geval Gelriaterrein te Ede.

Dit saneringsonderzoek is gebaseerd op het nader onderzoek dat wij op 19 februari 1992 hebben vastgesteld, bij brief met nr. MW92.9337-MW2213 en het aanvullend nader onderzoek dat is vastgesteld op 9 december 1993, bij brief met nr. MW93.70151-6044004.

Over de ernst en de urgentie van dit geval van bodemverontreiniging hebben wij heden een beschikking vastgesteld (MW95.33646-6022022).

Na het afronden van het saneringsonderzoek zullen wij de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer onze keuze met betrekking tot de voorkeursvariant voorleggen. Aangezien deze keuze van groot belang is voor betrokkenen hebben Gedeputeerde Staten gemeend deze keuze vast te moeten stellen in een beschikking.

Per 15 mei 1994 is de Interimwet bodemsanering vervallen en is de Wet bodembescherming van toepassing. Dit heeft verder geen inhoudelijke gevolgen voor dit geval van bodemverontreiniging.

2 PROCEDURE

Op grond van de Wet bodembescherming (artikel 48) zijn wij belast met het verrichten van onderzoek en sanering van (mogelijke) gevallen van ernstige verontreinigingen voor zover die niet door derden (kunnen) worden aangepakt.

Doel van het saneringsonderzoek is een keuze te maken uit de verschillende mogelijkheden voor sanering van de in de vaste bodem en grondwater aanwezige verontreinigingen. Hiertoe worden verschillende saneringsvarianten globaal uitgewerkt en onderling vergeleken op basis van milieuhygiënische, technische, financiële en maatschappelijke aspecten.

Voor de bodemsanering geldt als doelstelling het herstellen van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant of dier. Als het bereiken van deze doelstelling als gevolg van omstandigheden die verband houden met bijzondere kenmerken van het betrokken geval, niet mogelijk is, kan gekozen worden voor het isoleren, beheersen en controleren van de verontreiniging als eindoplossing. Met betrekking tot het omgaan met locatie specifieke omstandigheden verwijzen wij naar bijlage 9 van de circulaire tweede fase inwerkingtreding saneringsregeling Wet bodembescherming d.d. december 1994, gepubliceerd in Staatscourant 1994, nr. 249.

Het geval is opgenomen in het Provinciaal Milieuprogramma. Hierin is ook een meerjarenplanning voor onderzoek en sanering opgenomen. Indien de saneringskosten een bepaalde grens gaan overschrijden is sprake van een zogenaamd omvangrijk geval van bodemverontreiniging.

Dit betekent dat de sanering niet betaald kan worden uit het ons ter beschikking gestelde bodemsaneringsbudget. De minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer draagt zorg voor de financiële bijdrage.

Op basis van de provinciale milieuverordening volgen wij voor het vaststellen van de beschikking hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat de beschikking pas wordt genomen nadat een ontwerp-beschikking ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun zienswijze over het ontwerp naar voren te brengen.

3 OVERWEGINGEN

Op basis van het nader onderzoek is een saneringsonderzoek voor dit project opgesteld. In het saneringsonderzoek zijn de verschillende saneringsmogelijkheden geïnventariseerd. Op basis hiervan zijn vervolgens vier varianten uitgewerkt. Hierbij betreffen varianten 1 en 2 varianten waarbij volledige verwijdering van de verontreiniging wordt nagestreefd. Varianten 3 en 4 betreffen varianten waarbij in meer of mindere mate sprake is van een beheerssituatie na afronding van de werkzaamheden.

Ten behoeve van het uitwerken van de verschillende varianten is een proefsanering uitgevoerd teneinde de inzicht te krijgen in hoeverre bodemluchtextractie en persluchtinjectie haalbare saneringstechnieken zijn.

Op basis van de inventarisatie van de verschillende technieken en de proefsanering zijn de volgende varianten geselecteerd en uitgewerkt.

Variant 1

In deze variant wordt de verontreiniging in de vaste bodem boven de freatische grondwaterspiegel geheel verwijderd door middel van ontgraven. Hierbij zal circa 43.000 m³ grond vrijkomen. Deze grond kan worden gereinigd.

Ten behoeve van de ontgraving zullen naar verwachting zes huizen gesloopt moeten worden (Maanderweg 22-32). Tevens zal een bedrijfsgebouw aan de zuidzijde van de Telefoonweg moeten worden gesloopt.

Ter plaatse van de Maanderweg, zuidelijk van de Telefoonweg zal ten behoeve van de ontgraving een damwand worden aangebracht. Door ontgravingswerkzaamheden ter plaatse van de Telefoonweg/Maanderweg zullen deze wegen gedurende een langere periode niet bruikbaar zijn.

Voor de sanering van het grondwater zijn drie scenario's uitgewerkt.

- 1 Onttrekken van grondwater (ca. 7500 m³/dag), in combinatie met persluchtinjectie, gevolgd door infiltratie van het gezuiverde grondwater.
- 2 Onttrekken van grondwater (ca. 1500 m³/dag), in combinatie met aanvullende maatregelen voor het optimaliseren van de grondwatersanering (diepwellstrippen en persluchtinjectie), met infiltratie van het gezuiverde grondwater.
- 3 Zie scenario 2, echter zonder infiltratie van het gezuiverde grondwater.

De saneringsduur in scenario 1 bedraagt circa 15 jaar. Voor scenario's 2 en 3 moet rekening worden gehouden met een saneringsduur van circa 20 jaar.

Voor het herstellen van de multifunctionaliteit met behulp van variant 1 op de locatie worden de kosten geraamd op een bedrag variërend van circa 35,3 miljoen gulden tot circa 40,9 miljoen gulden geraamd (inclusief BTW), afhankelijk van het gekozen scenario voor de sanering van het grondwater. Bij deze variant is rekening gehouden met schadevergoedingen in verband met de sloop van de eerder genoemde panden.

Variant 2

Bij de uitvoering van variant 2 worden alle verontreinigingen welke niet door in-situtechnieken kunnen worden gesaneerd (PAK en minerale olie) en de verontreinigingskernen met chloorhoudende oplosmiddelen ontgraven. Tevens zal de oude riolering worden verwijderd.

Overige verontreinigingen worden verwijderd met behulp van in-situtechnieken (bodempluchextractie). Verwacht wordt dat na circa twee jaar de verontreiniging met gechloreerde oplosmiddelen uit de vaste bodem zal zijn verwijderd.

Bij de uitvoering van deze variant kan de bebouwing blijven gehandhaafd en zijn geen grootschalige werkzaamheden onder de bestrating noodzakelijk.

De totale hoeveelheid te ontgraven grond wordt geschat op 5500 m³. De vrijkomende grond kan worden gereinigd.

Met betrekking tot de grondwatersanering wordt verwezen naar variant 1.

De kosten voor het uitvoeren van deze variant worden geschat op 14,6 miljoen gulden tot 21,1 miljoen gulden (inclusief BTW), afhankelijk van het gekozen scenario voor de grondwatersanering.

Variant 3

De contactmogelijkheden met de verontreinigde bodem worden beperkt door het aanbrengen van een leeflaag met een dikte van circa 1,2 m. Hierbij wordt het oude maaiveldniveau gehandhaafd. Vanuit controle-oogpunt wordt de oude riolering onder de Telefoonweg verwijderd. Ten behoeve van het aanbrengen van de leeflaag zal circa 14.400 m³ grond moeten worden ontgraven. Deze grond is reinigbaar.

Door het gefaseerd aanbrengen van de leeflaag, dat wil zeggen, in combinatie met onderhoudswerkzaamheden, uit te voeren zal de overlast welke ontstaat door het opbreken van de Maanderweg en de Telefoonweg zoveel mogelijk worden beperkt.

Het grondwater wordt beheerst door middel van een grondwateronttrekking op een drietal onttrekkingslocaties. In totaal zal circa 1500 m³/dag grondwater moeten worden onttrokken. Voor de afvoer van het grondwater zijn twee scenario's denkbaar: met of zonder infiltratie van het gezuiverde grondwater.

In principe moeten de beheersmaatregelen eeuwig worden doorgezet.

De kosten voor het nemen van isolerende maatregelen conform deze variant worden geschat op (gekapitaliseerd) 20,4 miljoen gulden tot 27,6 miljoen gulden, inclusief BTW (zonder, respectievelijk met infiltratie).

Variant 4

De contactmogelijkheden met de verontreinigde bodem worden beperkt door het aanbrengen van een leeflaag op het maaiveld. Wel zal een beperkte hoeveelheid grond moeten worden ontgraven voor de verwijdering van de oude riolering aan de Telefoonweg. Hiervoor zal circa 1200 m³ grond moeten worden ontgraven. Deze grond kan worden gereinigd.

Ter plaatse van wegen en trottoirs zal geen leeflaag worden aangebracht. Hier is immers al sprake van een isolerende laag.

Bij de tuinen in het beheersgebied zal per tuin worden onderzocht in hoeverre de blootstellingsrisico's acceptabel zijn. Indien blijkt dat sprake is van onacceptabele blootstellingsrisico's zal ter plaatse van de tuin een leeflaag worden aangebracht overeenkomstig variant 3.

Voor de beheersing van de grondwaterverontreiniging wordt verwezen naar variant 3.

De kosten voor het nemen van isolerende maatregelen volgens deze variant worden geschat op (gekapitaliseerd) 13,8 miljoen gulden tot 20,9 miljoen gulden (inclusief BTW), voor het scenario zonder respectievelijk met infiltratie. In deze variant is er vanuit gegaan dat geen maatregelen ten behoeve van de tuinen noodzakelijk zijn.

Vergelijking varianten

Opgemerkt wordt dat in het kader van het verdrogingsbeleid van de provincie Gelderland in deze beschouwing alleen de scenario's zijn betrokken waarin sprake is van infiltratie van het opgepompte grondwater.

- Technische uitvoerbaarheid

De graafwerkzaamheden welke in het kader van de sanering moeten worden uitgevoerd zijn bij de beschouwde varianten goed uitvoerbaar.

Variant 1 is door de noodzaak tot het plaatsen van een damwand weinig flexibel, bovendien zijn problemen te verwachten met betrekking tot kabels en leidingen. Bij de uitvoering van deze variant zullen een aantal woningen en een bedrijfspannd moeten worden gesloopt.

De bodemluchtexttractie bij variant 2 is technisch gezien goed uitvoerbaar. Dit wordt bevestigd door de uitgevoerde proefsanering.

Varianten 3 en 4 zijn goed uitvoerbaar. Bij variant 4 kan het aanbrengen van de leeflaag op het huidige maaiveld leiden tot inrichtingsproblemen.

De grondwateronttrekkingen voor sanering en beheersing zijn goed uitvoerbaar. Noemenswaardige zettingen worden niet verwacht. Bij de uitvoering van de onttrekkingen dient rekening te worden gehouden met de verontreiniging ter plaatse van de benedenstrooms gelegen voormalige gasfabriek. Bij het opstellen van het saneringsplan zal met de verontreinigingen ter plaatse van de gasfabriek rekening gehouden moeten worden.

- Milieuhygiënische aspecten

Tijdens de uitvoering van variant 1 zal door de grote hoeveelheid grondverzet, de sloop van de panden en het ontgraven ter plaatse van de Maanderweg en de Telefoonweg duidelijk meer hinder/overlast voor de omgeving optreden dan bij uitvoering van de overige varianten.

Bij variant 2, 3 en 4 zal relatief weinig (extra) overlast/hinder optreden, aangezien de werkzaamheden grotendeels op het voormalig Gelriaterrein zullen plaatsvinden, dan wel dat de werkzaamheden gecombineerd zullen gaan worden met werkzaamheden die in een ander kader uitgevoerd moeten worden.

Het uiteindelijke saneringsresultaat voor het grondwater bij variant 1 en grond en grondwater bij variant 2 is niet op voorhand met zekerheid te voorspellen. Verwacht mag echter worden dat een terugsaneerwaarde in de orde van grote van de streefwaarde haalbaar is.

De restrisico's na uitvoering van de sanering zijn gering bij varianten 1 en 2. Bij variant 4 en in beperkte mate bij variant 3 blijft een zeker restrisico aanwezig tengevolge van uitdamping van verontreinigingen.

De verwijderingsvarianten 1 en 2 leiden na de uitvoering tot een situatie waarbij op de locatie na beëindiging van de sanering (na circa 15 tot 20 jaar) geen gebruiksbependingen meer gelden. Bij de isolatievarianten 3 en 4 worden - in principe eeuwigdurende - gebruiksbependingen aan de locatie gesteld en is monitoring en nazorg noodzakelijk. Variant 3 heeft, aangezien beperkte nalevering vanuit de vaste bodem plaatsvindt, op termijn mogelijk een sanerend effect, waardoor op (langere) termijn de gebruiksbependingen mogelijk afnemen. Monitoring en nazorg is derhalve bij variant 3 gunstiger beoordeeld dan bij variant 4.

- Financiële aspecten

Bij de afweging op hoofdlijnen is gebleken dat de kosten voor de meest sobere verwijderingsvariant (variant 2, kosten circa 18,9 tot 21,1 miljoen gulden) nagenoeg gelijk zijn dan de kosten voor de meest sobere isolatievariant (variant 4, circa 20,9 miljoen gulden).

Inspiraakreacties

De ontwerp-beschikking heeft vier weken ter inzage gelegen in de bibliotheek van het Huis der Provincie en op het gemeentehuis te Ede. Hierop zijn geen reacties binnengekomen. De conclusies en het besluit van de ontwerp-beschikking handhaven wij derhalve in de beschikking.

4 CONCLUSIES

Uitgangspunt van het landelijke en provinciale bodemsaneringsbeleid is herstel van de multifunctionaliteit tenzij dat vanwege technische, milieuhygiënische dan wel financiële redenen niet haalbaar is.

Uit de afweging van de milieuhygiënische, technische en financiële aspecten is gebleken dat geen locatie specifieke omstandigheden zijn aan te geven op basis waarvan afgeweken kan worden van het herstel van de multifunctionaliteit.

Op basis van de voorgaande vergelijking mag gesteld worden dat variant 2, scenario 2, (volledige verwijdering van de verontreiniging in de grond met behulp van in-situtechnieken, geoptimaliseerde grondwatersanering met infiltratie van het opgepompte grondwater) de meest optimale variant is.

5 BESLUIT

Op basis van voorgaande overwegingen besluiten wij de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer variant 2 als voorkeursvariant voor te leggen. Dit besluit wordt genomen op basis van de huidige stand van de bodemsaneringstechnieken. Indien de besluitvorming over dit project lange tijd op zich zal laten wachten, behouden wij ons het recht voor het besluit te herzien op basis van nieuwe technieken, waarbij de doelstelling van de variant niet in negatieve zin zal worden gewijzigd.

Wij zullen de minister verzoeken zo snel mogelijk over te mogen gaan tot het uitvoeren van een saneringsplan voor deze locatie. In het saneringsplan zal de uiteindelijk gekozen variant meer in detail worden uitgewerkt.

6 BEZWAAR EN BEROEP

Belanghebbenden kunnen ingevolge de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van de bekendmaking van dit besluit hiertegen bij ons bezwaar maken door het indienen van een bezwaarschrift.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen bezwaar wordt gemaakt;
- d de gronden van het bezwaar.

Wanneer een bezwaarschrift is ingediend, kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State worden verzocht een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist.

Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven.

Wij wijzen u erop dat, indien er bezwaar tegen deze beschikking wordt aangetekend, de beschikking heroverwogen kan worden.

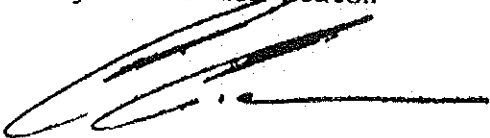
Wij hebben de gemeente Ede alsmede de regionale inspectie van de Volksgezondheid voor de milieuhygiëne, het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de direct omwonenden in kennis gesteld van ons besluit.

7 MOGELIJKE HERZIENING

De keuze voor de saneringsvariant is gebaseerd op huidige technische, milieuhygiënische en financiële inzichten. Mocht bij de voorbereiding van de saneringswerkzaamheden blijken dat de nu gekozen saneringsvariant niet (volledig) haalbaar is wegens veranderde inzichten of omstandigheden, dan kunnen wij deze beschikking herzien, waarbij de doelstelling niet in negatieve zin zal worden gewijzigd.

Het betreft hier een omvangrijk geval van bodemverontreiniging. Dit houdt in dat het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer eveneens moet instemmen met de door ons voorgestane variant.

Gedeputeerde Staten voornoemd
overeenkomstig de geparafeerde minuut
de griffier der Staten





Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Ede
T.a.v. de heer M. van der Zande
Postbus 9022
6710 HK EDE

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
5 september 2007

zaaknummer
2007-009175

onderwerp
Wet bodembescherming

Gevalsnaam : Gelria-terrein (Maanderweg)
Plaats : Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022800116

Geachte heer Van der Zande,

Op 23 mei 2007 ontvingen wij van u een melding van een bodemverontreiniging/voornemen tot bodemsanering. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen aan de locatie Gelria-terrein (Maanderweg) in Ede.

Hierbij ontvangt u het "besluit instemming saneringsplan".

In dit besluit staat dat wij instemmen met het saneringsplan.

In het besluit kunt u lezen hoe en door wie beroep kan worden ingesteld. Wij publiceren in week 37 in het huls aan hulsblad Ede Stad van de gemeente Ede. In de kennisgeving staat waar en gedurende welke periode genoemde stukken ter inzage liggen. Gedurende deze periode kan beroep worden ingesteld.

Dit besluit hebben wij gestuurd aan de volgende belanghebbenden:

- De gemeente Ede
- Waterschap Vallei en Eem, t.a.v. de heer P. van Dijk, Postbus 330, 3830 AJ Leusden
- Trabo Vastgoed B.V.

Als u vragen hebt, kunt u bellen met de heer J.K.W. Niemeyer, (tel. (026) 359 99 56). U kunt ook een e-mail sturen naar j.niemeyer@prv.gelderland.nl. Hij is vrijdag afwezig.

Inlichtingen bij Inlichtingennr. MKIC

e-mail mw.mkic@prv.gelderland.nl

verzonden

code: 353670/H376

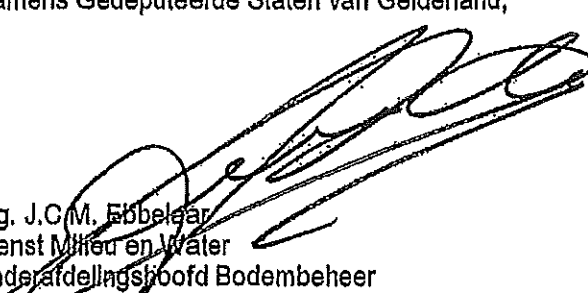
doorkiesnr. (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 26.60.10.824
ABN + AMRO Arnhem, rek. nr. 63.60.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001826100.B03

IBANnr.: NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Wij verzoeken u bij correspondentie de gevalsnaam en het nummer van verontreiniging te vermelden.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Ing. J.C.M. Ebbelaar
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Bodembeheer
van de afdeling Bodem & Afval

bijlagen:

- meldingsformulier evaluatie sanering
- formulier melding start sanering/Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens en na de sanering
- besluit

Datum
Ontvangst: 07-09-2007
Dossiernr: 1393993 chb
Kopie: EcdA

provincie
GELDERLAND

kopie met besluit

- Waterschap Vallei en Eem, t.a.v. de heer P. van Dijk, Postbus 330, 3830 AJ Leusden
- Trabo Vastgoed B.V., Hessenweg 70, 6718 TD Ede
- Oranjewoud, Postbus 321, 7400 AH Deventer
- MW/B&A/BB, dhr. J.K.W. Niemeyer
- MW/B&A/BB, mw. G. van Leeuwen
- MW/B&A/P&I, procesbewakers
- MW/B&A/ROA
- Bibliotheek met verzoek ter inzage, inclusief de inspraakreacties en/op zienswijzen + set voor ter visie legging



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Gegevens besluit

Datum besluit : 5 september 2007
Nummer besluit : 2007-009175
Geval van verontreiniging : Gelria-terrein (Maanderweg)
Plaats : Ede
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : GE022800115
Melder : B&W van de gemeente Ede

Melding

Op 23 mei 2007 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen aan de locatie Gelria-terrein (Maanderweg) in Ede.

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

Met betrekking tot het geval Gelria-terrein te Ede hebben wij op 6 december 1995 een "besluit ernst en urgente bodemverontreiniging" vastgesteld onder nummer MW1995.33646. In dit besluit staat dat de verontreinigingen in het grondwater afkomstig van het voormalige bedrijfsterrein een geval van ernstige bodemverontreiniging betreffen waarvoor de urgente tot saneren niet is vastgesteld.

Besluit instemming saneringsplan

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Voor de bovengrond is sprake van een multifunctionele sanering. De verontreiniging in die bovengrond wordt volledig verwijderd tot streefwaarde.

Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. De grond onder de leeflaag en het grondwater wordt zodanig gesaneerd dat geen stabiele eindsituatie wordt bereikt voor de restverontreiniging, maar de restverontreiniging leidt niet tot risico's. De restverontreiniging in het grondwater neemt toe in omvang, zal nog verder verplaatsen, en behoeft actieve nazorg in de zin van monitoring om de verspreiding ook op langere termijn te kunnen volgen. In het huidige en toekomstige verspreidingsgebied gelden gebruiksbepalingen (Doorstart A 5, trede 4).

De actieve sanering duurt circa 1,5 jaar, waarna de omvang van de restverontreiniging naar verwachting 100 jaar wordt gemonitord.

Na saneren is een schone leeflaag van een meter aanwezig. De gehalten in de grond onder de leeflaag bevinden zich dan onder de interventiewaarde.

Na de actieve sanering liggen de gehalten voor vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOC) in het grondwater (naar verwachting) onder de 10 x interventiewaarde.

Voorwaarden bij de uitvoering van het saneringsplan

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Onafhankelijke controle

- De controle van de sanering (inclusief tussentijdse controles) moet verricht worden door een ter zake kundig en onafhankelijk milieuadviesbureau.
Met "onafhankelijk" wordt bedoeld dat het milieuadviesbureau geen organisatorische relatie met de melder en/of de betrokken aannemer mag hebben.

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet door middel van het bijgevoegde formulier ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan de onderafdeling Recycling en Organisch Afval (ROA) van de provinciale dienst Milieu en Water, fax (026) 359 87 90. Dit moet gebeuren om steekproefsgewijze controle door de provincie mogelijk te maken.
Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij van tevoren aan onze onderafdeling Recycling en Organisch Afval (ROA) melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken.
Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld, tel. (026) 359 99 30 of (026) 359 87 89.

Evaluatierapport (Artikel 39 c Wbb)

- 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 39 c Wbb indienen bij de onderafdeling Bodembeheer van onze dienst Milieu en Water.
- Het verslag moet worden ingediend met het formulier evaluatie bodemverontreiniging/bodemsanering.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wbb)

- 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 de onderafdeling Bodembeheer (BB) van de provinciale dienst Milieu en Water, fax (026) 359 86 86. 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 hebben wij uw medewerking nodig. Wij vragen daarom op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax "afwijking saneringsplan" te vermelden.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Actualisatieonderzoek en saneringsonderzoek Gelria-terrein te Ede: Oranjewoud, 1 december 2006, Projectnr.: 139399
- Saneringsplan Gelria-terrein te Ede: Oranjewoud, 12 maart 2007, Projectnr.: 139399

Beschrijving situatie

- Het terrein van de voormalige chemische wasserij Gelria, oppervlakte circa 2675 m², is sinds 1965 verontreinigd met tetrachlooretheen.
- Ook is het terrein plaatselijk verontreinigd met minerale olie uit brandstoftanks.

- In de vaste bodem is nog slechts een beperkte vracht VOCI aanwezig, in de orde van 5-10 kg.
- In de bovengrond (tot 1,0 m -mv) is verontreiniging met PAK, zware metalen en asbest aanwezig.
- Het ondiepe grondwater op het Gelria-terrein en directe omgeving is matig tot sterk verontreinigd met VOCI, met een vracht van circa 30-40 kg.
- Het diepe grondwater tot 750 m afstand en een diepte van 80 m -mv bevat lichte tot sterke verontreiniging met VOCI, met een geraamde vracht in de orde van 2000 kg.

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- het opheffen en tegengaan van de aanwezige bodemverontreiniging of de schadelijke gevolgen ervan;
- ontgraven van de met olie verontreinigde grond op het Gelria-terrein, circa 600 m³;
- Indien bij de herinrichting van het terrein en de aanleg van de parkeergarage andere verontreinigingen in de vaste bodem worden aangetroffen worden deze ook ontgraven;
- het ondiepe grondwater van het kerngebied op het Gelria-terrein met sterke verontreinigingen tot 10 m -mv wordt gesaneerd tot de interventiewaarde;
- de onttrekking van het grondwater, circa 50 m³/uur, duurt circa één jaar en het water wordt na zuivering geloosd op het riool of geherinfiltrerd;
- Ingeval de grondwatersanering stagneert wordt als terugvalscenario chemische oxidatie met Fentons reagens of permanganaat toegepast;
- het diepe grondwater in de verontreinigingspluim wordt eens per drie jaar gemonitord in totaal vijf controle peilbuizen;
- de monitoringsresultaten worden getoetst aan de verwachte en gemodelleerde ontwikkeling. Indien de verspreiding op de tijkmomenten zich anders ontwikkeld heeft, worden hydrologische beheersmaatregelen uitgewerkt.

De sanering houdt in dat de aanwezige verontreiniging in de bovengrond volledig wordt verwijderd. Dit betekent dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor alle mogelijke gebruiksfuncties.

In een saneringsonderzoek zijn verschillende oplossingsrichtingen uitgewerkt en tegen elkaar afgewogen. Hieruit is de voorgestelde variant als beste oplossing naar voren gekomen omdat er na saneren geen sprake is van specifieke risico's en dit bereikt wordt met een hoge kosteneffectiviteit. In de afweging tussen baten en lasten komt de gekozen variant minder negatief uit dan de overige varianten.

Inspraak

Het ontwerpbesluit is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen binnengekomen.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor de locatie. Deze gebruiksbeperkingen zullen in het "Besluit instemming nazorgplan" als voorwaarden worden opgenomen.

Omgaan met restverontreiniging op grotere diepte

Na de sanering blijft in de ondergrond op een diepte van 10 m -mv tot circa 80 m -mv een restverontreiniging met VOCI achter in het grondwater.

Onttrekking grondwater

Voor onttrekking van grondwater is instemming van het bevoegd gezag nodig indien daardoor verontreiniging wordt verminderd of verplaatst.

Het gebruik van of het contact met het verontreinigd grondwater kan mogelijk onaanvaardbare risico's met zich meebrengen.

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. Het voornemen is om in de tweede helft van 2007 te starten met de sanering.
- 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 bevoegd gezag Wbb (artikel 39, lid 4).

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, 1 mei 2006.
- Provinciale milieuverordening Gelderland.
- De provinciale nota "Hergebruik van diffuus verontreinigde grond in Gelderland", vastgesteld in april 2001.
- De Gelderse "Beleidsnota bodemsanering", vastgesteld in april 2003.

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.

Beroep instellen

Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

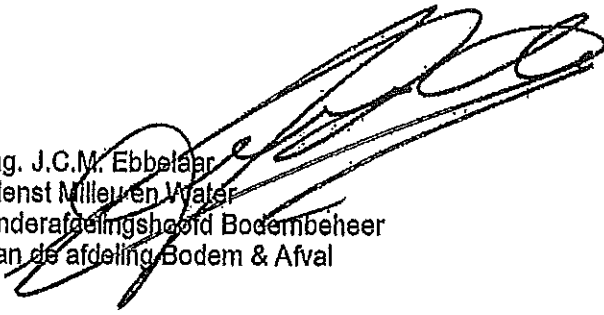
- belanghebbenden die zienswijzen hebben ingediend tegen het ontwerp van het besluit;
- de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt kan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Een beroepschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Zowel voor het behandelen van het beroepschrift als van het verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.

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 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.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Ing. J.C.M. Ebbelaar
dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Bodembeheer
van de afdeling Bodem & Afval

Gedeputeerde Staten


provincie
GELDERLAND

 Bezoekadres
 Huis der Provincie
 Markt 11
 6811 GG Arnhem

 Postadres
 Postbus 9090
 6800 GX Arnhem

 Gemeente Ede
 Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling en Beheer
 T.a.v. de heer M. van der Zande
 Postbus 9022
 6710 HK EDE

 telefoonnummer (026) 359 91 11
 telefaxnummer (026) 359 94 80
 e-mailadres post@gelderland.nl
 internet site www.gelderland.nl

 datum
 20 april 2010
 onderwerp
 Melding wijziging saneringsplan
 Gevalsnaam : Gelria-terrein (Maanderweg)
 Plaats : Ede
 Gemeente : Ede
 Nummer van verontreiniging : GE022800115
 Melder : Gemeente Ede

 zaaknummer
 2007-009175

Gemeente Ede	
22 APR 2010	
Nr.	
ONT	
Kopie aan:	
Ontbav. d.d.	

Geachte heer Van der Zande,

Op 13 april 2010 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Gelria-terrein (Maanderweg) in Ede.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Gelria-terrein (Maanderweg) reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk/documentnummer
- 6 december 1995	vaststelling ernst en urgentie	MW1995.33646
- 27 augustus 2001	instemming saneringsplan	MW2000.19486
- 5 september 2007	instemming saneringsplan	00353628

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 5 september 2007 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hiaraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

 Inlichtingen bij mw. I. Hakblij
 e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

 BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
 Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
 ING, rekeningnummer 889762
 btw-nummer NL001825100.803

 IBAN-nummer NL748NGH0285010824
 SWIFT/BIC: BNGHNL2G

code: 00882365.doc

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende gegevens:

- Wijziging saneringsplan Gelria terrein te Ede: gemeente Ede, afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling en Beheer, 13 april 2010, zaaknr.: 620918.

Plaatselijk is in de ondergrond een minerale olieverontreiniging aanwezig. De voorgestelde wijziging houdt in dat deze verontreiniging tot 3,8 m -mv wordt ontgraven. In het saneringsplan was opgenomen dat de verontreiniging tot circa 5,5 m -mv zou worden ontgraven. Ontgraven tot deze diepte leidt echter tot problemen bij de constructie van het te realiseren bouwwerk.

Ter plaatse van de minerale olieverontreiniging wordt een parkeerkelder aangelegd met een geforceerde luchtafvoer. Daarom zal er geen sprake zijn van humane risico's als gevolg van het achterblijven van een restverontreiniging met minerale olie in de ondergrond. Omdat de verontreiniging tijdens eerder onderzoek niet in het grondwater is aangetoond zijn verspreidingsrisico's evenmin te verwachten. Ter controle wordt het grondwater van de ondiepe peilbuizen nabij het gebouw bij de eerste monitoringsronde aanvullend geanalyseerd op minerale olie en aromaten. Wanneer de concentraties minerale olie en aromaten niet verhoogd worden aangetroffen worden deze bij de volgende monitoringsronden niet meer meegenomen.

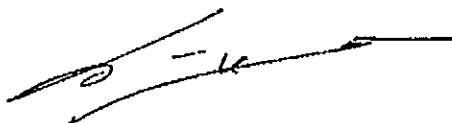
Wij kunnen met de wijziging instemmen omdat deze in overeenstemming is met wet- en regelgeving en niet leidt tot risico's of tot een ander saneringsresultaat dan waarmee is ingestemd.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan in week 16 in het Ede Stad van de gemeente Ede.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mail vindt u in de voettekst van deze brief. Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden, deze nummers vindt u bovenaan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg

WATER SCHAP *Valler & Eem*

2008/1060

26 maart 2008

B. Baan

033 - 43 46 230 / 255

Lozing sanering Gelria-terrein Ede

bbaan@wve.nl

HOOFDSTUK 1. BESLUIT

Dijkgraaf en Heemraden besluiten op de melding ingekomen d.d. 20 februari 2008 (onder nr. 2008/1060) van de gemeente Ede voor het lozen van afvalwater, afkomstig van een grondwatersanering op de locatie van de (voormalige) chemische wasserij aan de Maanderweg (voorheen nummer 36) in Ede:

1. Maatwerkvoorschriften voor te schrijven ingevolge het Besluit algemene regels voor Inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit) voor het lozen van grondwater vanuit de bovengenoemde inrichting, vanwege een bodemsanering in de zin van de Wet bodembescherming. Het betreft het lozen van grondwater op het gemeentelijk vuilwaterriool afkomstig van de locatie kadastraal bekend gemeente Ede, sectie K, nrs. 15833 en 16871.
2. Aan dit besluit de maatvoorschriften, genoemd in hoofdstuk 2, te verbinden.
3. De gewaarmerkte melding onderdeel te laten uitmaken van dit besluit.

HOOFDSTUK 2. MAATWERKVOORSCHRIFTEN

1. De maatwerkvoorschriften hebben uitsluitend betrekking op het lozen van grondwater vanuit de inrichting aan de Maanderweg in Ede, vanwege de in de melding beschreven bodemsanering in de zin van de Wet bodembescherming, op het gemeentelijk vuilwaterriool met een maximum debiet van 15 m³/uur en een tijdsduur van maximaal 5 jaar.
2. In afwijking van het gestelde verbod, opgenomen in artikel 3.1 vijfde lid van het Activiteitenbesluit, is de lozing op het gemeentelijk vuilwaterriool toegestaan op basis van het zesde lid onder b, mits in enig steekmonster de onderstaande waarden niet worden overschreden:

Stoffen	Emissiegrenswaarde in mg/l	Bepaald volgens
PAK	0,05	NEN 6524, o-NEN 6527, NEN-EN-ISO 17993
CKW (chloorkoolwaterstoffen) som van het gehalte aan dichloormethaan (methylchloride), trichloormethaan(chloroform), tetrachloormethaan, trichlooretheen (tri),tetrachlooretheen (per), 1,1,1- trichloorethaan, 1,1,2- trichloorethaan, 1,1- dichloorethaan, 1,2- dichloorethaan, 1,2- dichlooretheen (cis), 1,2- dichlooretheen (trans) en vinylchloride	0,02	NEN 6407, NEN-EN-ISO 10301 of NEN-EN-ISO 15680
Minerale olie	10	NEN-EN-ISO 9377-2
Onopgeloste bestanddelen	50	NEN 6499 of NEN 6621

De monsternamen ten behoeve van de emissiemetingen ter controle van de naleving van de emissie-eisen voor het lozen wordt uitgevoerd volgens NEN-6600-1 en de conservering van het monster wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. Het monster wordt niet gefiltreerd en de onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.

In afwijking van bovengenoemde methoden kunnen andere methoden voor emissiemetingen, monsternamen en conservering worden gebruikt, indien deze gelijkwaardig zijn.

3. Het te lozen afvalwater dient 6 keer per jaar door of namens de gemeente Ede door bemonstering en analysering op chloorkoolwaterstoffen en onopgeloste bestanddelen te worden gecontroleerd.
Tussen twee bemonsteringen dienen tenminste 6 weken te zijn verstreken.
De afvalwaterhoeveelheid, die wordt geloosd dient aan de hand van de afvoer door of namens de gemeente Ede te worden vastgesteld.
4. De analyseresultaten van controles zoals bedoeld in maatwerkvoorschrift 3 dienen binnen 2 weken na afloop van elk kwartaal of nadat de bemonsteringen en metingen hebben plaatsgevonden aan Dijkgraaf en Heemraden te worden gerapporteerd.
5. Er dient een logboek te worden bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens worden vermeld:
 - de geloosde hoeveelheid afvalwater per week;
 - de data alsmede de analyseresultaten van monsters die uit een controlevoorziening zijn genomen;
 - de data waarop zuiveringstechnische voorzieningen zijn geleegd of gereinigd;
 - eventuele bijzonderheden zoals onderhoudswerkzaamheden, calamiteiten of storingen welke invloed kunnen hebben op de lozingssituatie, de waterkwantiteit en/of de waterkwaliteit.
6. Voor het overige blijven alle eisen, zoals het zorgplichtartikel 2.1 en artikel 3.1 negende lid uit het Activiteitenbesluit onverlet van toepassing.

HOOFDSTUK 3. OVERWEGINGEN

Aan dit besluit zijn maatwerkvoorschriften verbonden, waaraan de onderstaande overwegingen ten grondslag liggen. De genoemde artikelen uit het Activiteitenbesluit zijn terug te vinden in Bijlage I. De gemeente Ede krijgt lozings-eisen voorgeschreven voor de lozing op het vuilwaterriool omdat lozing op oppervlaktewater redelijkerwijze niet mogelijk is. De maatwerkvoorschriften zijn op mede opgenomen op basis van artikel 2.2, vierde lid.

De lozings-eisen die zijn opgenomen voor de aangetroffen verontreinigingen in het grondwater zijn haalbaar door toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT) en vergelijkbaar met die uit het Lozingenbesluit Bodemsanering en proefbronnering. Voor de verwijdering van de aangetoonde verontreinigingen wordt voor zover nodig gebruik gemaakt van zuiveringstechnische voorzieningen.

HOOFDSTUK 4. MELDING

Dit besluit is gebaseerd op onderstaande melding van de gemeente Ede:

- gedateerd op 20 februari 2008, met kenmerk 2008/1060;
- ingeboekt bij het waterschap op 20 februari 2008 onder nummer 2008/1060;
- voor het lozen van grondwater. De kwantiteit en de kwaliteit van de afvalwaterstromen zijn beschreven in de melding;
- voor de lozingslocatie van de voormalige chemische wasserij (Gelria terrein) met kadastrale gegevens: gemeente Ede, sectie K, nrs. 15833 en 16871.

HOOFDSTUK 5. BEHANDELING

De in hoofdstuk 4 genoemde melding is bij het waterschap ingediend als een melding in het kader van het Lozingenbesluit Wvo bodemsanering en proefbronnering.

Omdat per 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit in werking is getreden en de aangevraagde activiteiten onder dit besluit vallen (en bij een inrichting plaatsvinden) valt de lozing niet meer onder het Lozingenbesluit Wvo bodemsanering en proefbronnering. Het waterschap beschouwt de aanvraag van de gemeente Ede als een verzoek tot het stellen van maatwerkvoorschriften in het kader van het Activiteitenbesluit voor lozing op de riolering. De procedure voor het stellen van maatwerkvoorschriften is korter dan een vergunningverleningsprocedure en de aanvraag bevat hiervoor voldoende informatie.

HOOFDSTUK 6. MOGELIJKHEID TOT BEZWAAR

Artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht stelt belanghebbenden in de gelegenheid binnen zes weken na de dag waarop dit besluit bekend is gemaakt daartegen een bezwaarschrift in te dienen bij Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Vallei & Eem.

Het indienen van een bezwaarschrift schort de werking van dit besluit niet op.

Bezwaarschrift

In het bezwaarschrift staat om wat voor besluit het gaat en wat het bezwaar is tegen het besluit. Het bezwaarschrift bevat verder het kenmerk van het besluit, de handtekening, naam en adres van de indiener van het bezwaarschrift en een dagtekening.

Voorlopige voorziening

Als er tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet tot de beslissing op het bezwaarschrift kan worden gewacht, is het mogelijk een verzoek om een voorlopige voorziening, inclusief schorsing, in te dienen. Het verzoek wordt gericht aan:

de voorzieningenrechter van de rechtbank Utrecht
Sector bestuursrecht
Postbus 13023
3507 LA Utrecht.

Hiervoor is griffierecht verschuldigd. Voor natuurlijke personen € 145,- en voor rechtspersonen € 288,-. Bij het verzoek wordt zowel een kopie van het bezwaarschrift als van het besluit met maatwerkvoorschriften bijgevoegd.

HOOFDSTUK 7. AFSCHRIFTEN

Afschriften van dit besluit zijn verzonden aan:

1. Gemeente Ede, t.a.v. M. van de Zande, Postbus 9022, 6710 HK Ede;
2. Afdeling Vergunning en Handhaving, t.a.v. Sectie Handhaving, p/a Fokkerstraat 16, kamer 017.

Namens Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Vallei & Eem

Ir. E. van 't Oever
Hoofd Afdeling Vergunning en Handhaving

Artikelen uit het Activiteitenbesluit

Afdeling 2.1 Zorgplicht

Artikel 2.1

1. Degene die een inrichting drijft en weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat door het in werking zijn dan wel het al dan niet tijdelijk buiten werking stellen van de inrichting nadellige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, die niet of onvoldoende worden voorkomen of beperkt door naleving van de bij of krachtens dit besluit gestelde regels, voorkomt die gevolgen of beperkt die voor zover voorkomen niet mogelijk is en voor zover dit redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.
2. Onder het voorkomen of beperken van het ontstaan van nadellige gevolgen voor het milieu als bedoeld in het eerste lid wordt verstaan:
 - d. het voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de verontreiniging van het oppervlaktewater;
 - l. het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan;
 - m. het zorgen voor een goede staat van onderhoud van de inrichting;
 - n. de bescherming van de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater;
 - o. het doelmatig beheer van afvalwater;
3. Het bevoegd gezag kan met betrekking tot de verplichting bedoeld in het eerste lid maatwerkvoorschriften stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens dit besluit niet uitputtend is geregeld. Deze maatwerkvoorschriften kunnen mede inhouden dat de door de inrichting te verrichten activiteiten worden beschreven alsmede dat metingen, berekeningen of tellingen moeten worden verricht ter bepaling van de mate waarin de inrichting nadellige gevolgen voor het milieu veroorzaakt.

Afdeling 2.2 Lozingen

Artikel 2.2

4. Bij maatwerkvoorschrift als bedoeld in het derde lid kunnen voorwaarden worden gesteld met betrekking tot:
 - a. de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid van de lozing en het meten en registreren daarvan;
 - b. te treffen maatregelen;
 - c. de duur van de lozing; en
 - d. de plaats van het lozingspunt.

Afdeling 3.1 Afvalwaterbeheer

§ 3.1.1 Lozen van grondwater bij bodemsanering en proefbronnering

Artikel 3.1

1. Bij het lozen van grondwater vanuit een proefbronnering, die plaatsvindt in het kader van een saneringsonderzoek in de zin van de Wet bodembescherming, of vanuit een bodemsanering in de zin van de Wet bodembescherming wordt ten minste voldaan aan het tweede tot en met het negende lid.
2. Het lozen, bedoeld in het eerste lid, in oppervlaktewateren die met het oog op het lozen geen bijzondere bescherming behoeven of in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, niet zijnde een vuilwaterriool, is toegestaan, indien bij het lozen:
 - a. het zuurstofgehalte ten minste 5 milligram per liter bedraagt;
 - b. geen visuele verontreiniging plaatsvindt; en
 - c. in enig steekmonster de emissiegrenswaarden van tabel 3.1a niet worden overschreden.

Tabel 3.1a

Stoffen	Emissiegrenswaarde
BTEX-som	50 microgram per liter
Vluchtige organohalogeenvverbindingen uitgedrukt als chloor	20 microgram per liter
Aromatische organohalogeenvverbindingen	20 microgram per liter
Minerale olie	500 microgram per liter
Naftaleen	0,1 microgram per liter
PAK's	0,003 microgram per liter
Cadmium	4 microgram per liter
Kwik	1 microgram per liter
Koper	11 microgram per liter
Nikkel	41 microgram per liter
Lood	53 microgram per liter
Zink	120 microgram per liter
Chroom	24 microgram per liter
Onopgeloste bestanddelen	50 milligram per liter

3. Het lozen, bedoeld in het eerste lid, in andere oppervlaktewateren dan de oppervlaktewateren als bedoeld in het tweede lid, is toegestaan, indien bij het lozen:
- het zuurstofgehalte ten minste 5 milligram per liter bedraagt;
 - geen visuele verontreiniging plaatsvindt; en
 - in enig steekmonster de emissiegrenswaarden van tabel 3.1b niet worden overschreden.

0,1 mg/l
voor een
goed
infiltratie
residu

Tabel 3.1b

Stoffen	Emissiegrenswaarde
Benzeen	2 microgram per liter
Tolueen	7 microgram per liter
Ethylbenzeen	4 microgram per liter
Xyleen	4 microgram per liter
PER	3 microgram per liter
Trichlooretheen	20 microgram per liter
1,2-dichlooretheen	20 microgram per liter
1,1,1-trichloorethaan	20 microgram per liter
Vinylchloride	8 microgram per liter
Som van de vijf hierboven staande stoffen	20 microgram per liter
Monochloorbenzeen	7 microgram per liter
Dichloorbenzenen	3 microgram per liter
Trichloorbenzenen	1 microgram per liter
Minerale olie	50 microgram per liter
Naftaleen	0,01 microgram per liter
PAK's	0,0003 microgram per liter
Cadmium	0,4 microgram per liter
Kwik	0,1 microgram per liter
Koper	1,1 microgram per liter
Nikkel	4,1 microgram per liter
Lood	5,3 microgram per liter
Zink	12 microgram per liter
Chroom	2,4 microgram per liter
Onopgeloste bestanddelen	20 milligram per liter

0,01 mg/l

4. Het lozen, bedoeld in het eerste lid, op of in de bodem is toegestaan indien het gehalte aan stoffen in enig steekmonster niet meer bedraagt dan de streefwaarden in de circulaire Streefwaarden- en Interventiewaarden bodemsanering en geen wateroverlast plaatsvindt.
5. Het lozen, bedoeld in het eerste lid, in een vollwaterloop is verboden.
6. Indien lozen als bedoeld in het eerste lid in het oppervlaktewater, op of in de bodem

of in een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, niet zijnde een vuilwaterriool, redelijkerwijs niet mogelijk is:

- a. is, in afwijking van het vijfde lid, het lozen vanuit een proefbronnering in het vuilwaterriool toegestaan indien het gehalte aan onopgeloste bestanddelen niet meer bedraagt dan 300 milligram per liter;
 - b. kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift het vijfde lid niet van toepassing verklaren en het lozen vanuit een bodemsanering in een vuilwaterriool toestaan, indien het belang van de bescherming van het milieu zich geleet op de samenstelling, hoeveelheid en eigenschappen van het afvalwater niet tegen het lozen in een vuilwaterriool verzet. Artikel 2.2, vierde lid, is van overeenkomstige toepassing.
7. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift:
- a. de waarden, bedoeld in het tweede tot en met vierde lid en zesde lid, onderdeel a, niet van toepassing verklaren en hogere gehalten bepalen dan de gehalten, bedoeld in het tweede tot en met het vierde lid en het zesde lid, onderdeel a, of het zuurstofgehalte, bedoeld in het tweede en derde lid, niet van toepassing verklaren en een lagere waarde bepalen voor het zuurstofgehalte dan het zuurstofgehalte, bedoeld in tweede en derde lid, indien de gehalten bedoeld in het twee tot en met vierde lid en zesde lid, onderdeel a, dan wel de waarde bedoeld in het tweede en derde lid niet door toepassing van beste beschikbare technieken kunnen worden bereikt en het belang van de bescherming van het milieu zich niet tegen het lozen met een hoger gehalte dan wel een lagere waarde verzet;
 - b. lagere gehalten bepalen dan de gehalten bedoeld in het tweede lid, indien vanuit een voorziening bedoeld in dat lid geloosd wordt in oppervlaktewateren die met het oog op het lozen bijzondere bescherming behoeven, of op of in de bodem en het belang van bescherming van het milieu tot het stellen van een lager gehalte noodzaakt.
8. De lagere gehalten, bedoeld in het zevende lid, onderdeel b, worden niet lager vastgesteld dan:
- a. de waarden opgenomen in tabel 3.1b, indien geloosd wordt in oppervlaktewateren;
 - b. de streefwaarden, bedoeld in het vierde lid, indien geloosd wordt op of in de bodem.
9. Het te lozen grondwater, bedoeld in het eerste lid, kan op een doelmatige wijze worden bemonsterd.

Algemeen overgangsrecht

Artikel 6.5

Indien op het tijdstip van inwerkingtreding van artikel 2.2 nog niet is beslist op een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en dit besluit op het betreffende lozen van toepassing is, wordt de aanvraag om de vergunning aangemerkt als:

- a. een melding overeenkomstig artikel 1.10, voor zover het lozen bij of krachtens de in hoofdstuk 3 of 4 van dit besluit gestelde voorschriften is toegestaan;
- b. een verzoek tot het stellen van een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 2.2, derde lid, voor zover de aanvraag het brengen van afvalwater of andere afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in het oppervlaktewater, met behulp van een werk dat niet op een ander werk is aangesloten of op een andere wijze dan met behulp van een werk betreft, en dat brengen niet bij of krachtens de in de hoofdstukken 3 of 4 van dit besluit gestelde voorschriften is toegestaan; of
- c. een verzoek tot het stellen van een maatwerkvoorschrift als bedoeld in artikel 3.1, zesde lid, onderdeel b, voor zover de aanvraag lozen betreft als bedoeld in artikel 3.1, vijfde lid.

Disclaimer.

Vanwege het gebruiksgemak bevat deze bijlage (onvolledige) delen uit het Activiteitenbesluit en de onderliggende Regeling die betrekking hebben op afvalwater. Uiteraard kunnen aan deze bijlage geen rechten worden ontleend. Uiteindelijk telt alleen de tekst van het Besluit en de onderliggende (ministeriële) Regeling zelf.



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
Internetsite www.gelderland.nl

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Ede
T.a.v. Ruimtelijke ontwikkeling en Beheer
Afdeling Ontwikkeling Stedelijk Gebied
Postbus 9022
6710 HK EDE

P.W.S. naam: *ogobu. 10.7.26.2*
h.f. n.v.gld. a.n.v.c. vergunning
h.v. grondw. wet
Origineel naar: *EA*
Bijlagen: ja/nee

datum 12 juni 2009
onderwerp Aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet

zaaknummer 2009-000944

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de beschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet voor het Gelria-terrein gelegen aan de Telefoonweg, de spoorbaan Ede-Barneveld en de Maanderweg te Ede. Deze aanvraag staat bij ons geregistreerd onder zaaknummer 2009-000944.

Ook zenden wij u drie exemplaren van de kennisgeving van de beschikking. De kennisgeving zal worden geplaatst in het huis-aan-huisblad.

Wij verzoeken u de aanvraag, de ontwerpbeschikking, de kennisgeving en de daarbij behorende stukken die eerder aan u zijn toegezonden ter inzage te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

De wijze van meten en registreren is landelijk geregeld. Deze regeling is opgenomen in het Koninklijk Besluit van 27 augustus 1985, nr. 531. Voor het indienen van de jaaropgave ontvangt u, zoals gebruikelijk, omstreeks de jaarwisseling een daartoe strekkend formulier.

De inrichting en de vergunning zijn ingeschreven in het in artikel 13 van de Grondwaterwet bedoelde register.

Afhankelijk van het doel wordt het onttrekken van grondwater belast overeenkomstig de Grondwaterheffingsverordening Gelderland.

Het hiervoor bedoelde formulier voor het indienen van de jaaropgave dient tevens als aangifte-bijzet in het kader van vorenbedoelde heffingsverordening. Daarnaast wordt op het onttrekken van grondwater afhankelijk van het doel een (rijks)belasting geheven.

Inlichtingen bij mw. A. Hager
e-mailadres post@gelderland.nl

code: 00703838.doc /

telefoonnummer (026) 359 88 19

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.60.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.629
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

De Invordering daarvan geschiedt door de Belastingdienst.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



drs. Ir. W.D. Denneman
teammanager Vergunningverlening Water Ontgrondingen
en Natuur, ad Interim

bijlagen:

- beschikking (2x)
- kennisgeving (3x)

kopie+bijlagen:

- ~~Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., Water en Groene Ruimte Vestiging Deventer,
Postbus 321, 7400 AH Deventer~~
- Provincie Gelderland, afdeling Bodem en Nazorg, t.a.v. mw. M.M. Hendriks, RS 5.15
 - Belastingdienst Rivierenland, kantoor Arnhem, t.a.v. de heer J.A. Kiekenbosch, Postbus 9007, 6800 DJ Arnhem

kopie:

- VV/WON, t.a.v. mw. A. Hager
- HH/BWON, t.a.v. dhr. J. van den Heuvel



BESLUIT D.D. 16 JUNI 2009 - ZAAKNR. 2009- 000944 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Vergunningaanvraag Grondwaterwet ten behoeve van de sanering van het voormalige Gelria-terrein te Ede

1 AANVRAAG

Op 19 januari 2009 is door het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede een aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet ingediend. Gevraagd wordt vergunning te verlenen voor het onttrekken aan de bodem van maximaal 438.000 m³ grondwater per jaar waarbij in enig kwartaal niet meer onttrokken mag worden dan 109.500 m³ in de periode vanaf het 3^e kwartaal in 2009 tot het 3^e kwartaal in 2014. Het grondwater wordt onttrokken ten behoeve van een sanering van het voormalige Gelria-terrein te Ede, kadastraal bekend als gemeente Ede, sectie K, perceelnummers 15833 en 16871. De aanvraag gaat vergezeld van een rapportage waarin de effecten van de geplande onttrekking op de omgeving zijn beschreven.

50 m³/uur

2 GRONDSLAG VERGUNNINGPLICHT

Op grond van artikel 14, eerste lid, van de Grondwaterwet is het verboden grondwater te onttrekken of water te infiltreren, tenzij daarvoor door Gedeputeerde Staten een vergunning is verleend.

3 VERGUNDE SITUATIE

Voor deze locatie is niet eerder een vergunning aangevraagd voor het onttrekken van grondwater.

4 PROCEDURE

De Grondwaterwet verklaart in artikel 17, afdeling 3.4, van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing op de totstandkoming van een vergunning ingevolge de Grondwaterwet. Wij hebben de ontvangst van de aanvraag bevestigd en de aanvraag aan de betrokken bestuursorganen toegestuurd. De aanvraag met bijlagen en ontwerpbeslissing hebben ter visie gelegen van 16 april 2009 tot en met 27 mei 2009. Gedurende de tervisielgging zijn geen zienswijzen ingebracht.

5 BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT

Op het voormalige Gelria-terrein, tussen de Telefoonweg, de spoorlijn Ede-Barneveld en de Maanderweg in Ede is een bodem- en grondwaterverontreiniging aanwezig.

De bodem bestaat regionaal tot een diepte van 140 m-mv (NAP -120 m) uit één watervoerend pakket met grove zanden. In dit pakket bevinden zich twee kleihoudende lagen op respectievelijk 50 à 60 m-mv en op circa 75 m-mv. Deze afzettingen kunnen sterk in dikte variëren en vormen geen aaneengesloten scheldende laag.

Grond

De bovengrond van het terrein is tot circa 1,0 m beneden mv matig verontreinigd met PAK en enkele zware metalen. Dit betreft een diffuse stedelijke verontreiniging. Tevens is er een verontreiniging met tetrachlooretheen (per) van 5 à 10 kg en een lokale olieverontreiniging aanwezig. Deze olieverontreiniging bevindt zich rond de grondwaterspiegel.

De grondsanering omvat het ontgraven van de met olie verontreinigde grond en het verwijderen van de bedrijfsriolering. Om de olieverontreiniging in den droge te ontgraven is een bronbemaaling benodigd. Over een oppervlakte van circa 200 m² wordt de grondwaterstand circa 1 m verlaagd gedurende één week. Het benodigde debiet bedraagt 25 à 35 m³ per uur. Voor deze bronnering dient een melding in het kader van de Grondwaterwet te worden gedaan. Deze bemaling maakt geen deel uit van de onderhavige vergunning.

Grondwater

De mate en omvang van de grondwaterverontreiniging wordt geheel bepaald door per. Het ondiepe grondwater tot 10 m-mv op het Gelria-terrein en in de directe omgeving hiervan (Maanderweg, Telefoonweg) is matig tot sterk verontreinigd. De hoogst gemeten concentratie is 2800 µg/l. De vracht aan verontreiniging met per in deze bronzone bedraagt 30 à 40 kg.

Vanuit deze bronzone heeft de verontreiniging zich vertikaal en horizontaal verspreid. Het front van de verontreiniging bevindt zich op circa 750 meter afstand van het voormalige Gelria-terrein, op een diepte van minimaal 80 m-mv en een breedte van 250 (Interventiewaardecontour) à 400 meter (streefwaardecontour). De hoogst gemeten concentratie in de pluim bedraagt 2300 µg/l. De vracht met per in de pluimzone bedraagt circa 2000 kg.

Het doel van de grondwatersanering is om zo veel mogelijk van de aanwezige vracht in het ondiepe grondwater in relatief korte tijd te verwijderen. Het grondwater wordt onttrokken met deepwells en wordt na zuivering geloosd of geretourneerd in de bodem. In eerste instantie wordt met een debiet van 15 m³ per uur gedurende vijf jaar onttrokken. Het onttrokken grondwater wordt geloosd op de riolering.

Op basis van monitoring van de grondwaterstroming en -kwaliteit wordt eventueel besloten om met een groter debiet van maximaal 50 m³ per uur te onttrekken. Hierdoor wordt de onttrekkingsduur verkort tot circa één jaar. Vanwege de beperkte capaciteit van het riool wordt dan 35 m³ per uur na zuivering weer in de bodem geretourneerd. Mogelijke locaties van het retourveld zijn op het eigen terrein of langs de Maanderweg.

De verontreiniging in het diepe grondwater wordt gemonitord. Deze monitoring maakt deel uit van het saneringsplan in het kader van de Wet bodembescherming.

6 GEVOLGEN

De gevolgen van de onttrekking zijn beschreven in de bij de aanvraag gevoegde rapportage van Oranjewoud, d.d. 8 januari 2009 "Aanvraag vergunning Grondwaterwet Bodemsanering voormalige Gelria-terrein te Ede". Wij kunnen ons vinden in de gemaakte berekeningen.

Omdat het nog niet duidelijk is met welk debiet wordt onttrokken zijn de effecten voor vier verschillende situaties berekend. De onttrekking met 50 m³ per uur kan vanwege de beperkte capaciteit van het riool slechts kort voorkomen en is dus een worstcasesituatie. In onderstaande tabel is de maximale verlaging en het 5 cm-invloedsgebied aangegeven.

Tabel 1 Grondwaterstandveranderingen

Situatie	Verlaging grondwaterstand		verhoging grondwaterstand	
	maximaal (m)	Invloedsgebied (m)	maximaal (m)	Invloedsgebied (m)
onttrekking 50 m ³ /u	1,20	1.065	n.v.t.	
onttrekking 50 m ³ /u en retournering van 35 m ³ /u op eigen terrein	0,85	170	0,35	15
onttrekking 50 m ³ /u en retourne-	0,85	75	0,80	75

ring van 35 m ³ /u langs Maander- weg				
onttrekking m ³ /u	15	0,40	100	n.v.t.

Hiernavolgend hebben wij de gevolgen weergegeven van de onttrekking op de verschillende functies voor een onttrekking van 50 m³.

Natuur

Binnen het Invloedsgebied van de vier varianten liggen geen natuurgebieden. Negatieve invloed hierop wordt dan ook niet verwacht.

Ecologische hoofdstructuur / Vogel- en Habitatrichtlijn

De voorgenomen onttrekking ligt niet in een gebied dat is aangewezen als Ecologische hoofdstructuur en/of de Vogel- en Habitatrichtlijn. Er zijn derhalve geen redenen om extra voorschriften aan de vergunning te verbinden.

Landbouw

Binnen het Invloedsgebied van de vier varianten liggen geen landbouwgebieden. Negatieve invloed hierop wordt dan ook niet verwacht.

Bebouwing en Infrastructuur

In het Invloedsgebied liggen verschillende cultuurhistorische objecten, vooral bouwkundige monumenten en wegen. Deze kunnen schade ondervinden door bodemzetting. Door de diepe ligging van de grondwaterstand van 4,5 à 6,5 m-mv en de zandige bodemopbouw is de bodem niet zettingsgevoelig. Bij een maximale verlaging van 1,2 m is de berekende zetting minder dan 4 mm. Schade als gevolg van zettingen wordt niet verwacht.

Verontreinigingen

In Ede is een aantal (potentiële) verontreinigingen aanwezig, waaronder bodemverontreinigingen. Enkele grondwaterverontreinigingen kunnen worden beïnvloed als gevolg van de voorgenomen onttrekking en mogelijke retournering. Deze locaties zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2 Grondwaterverontreinigingen

Locatie	Globis Code
Klinkenbergweg	GE022800008
Stationsweg 15-17	GE022800027
Schaapsweg ongenummerd (voormalig gasfabrieks- terrein)	GE022800154
Nieuwe Stationsstraat 14-16	GE022800216
Maanderelnd 42-42a	GE022800242

Voor aanvang van de onttrekking dient een plan van aanpak te worden opgesteld voor de in tabel 2 genoemde vijf locaties, welke in het kader van artikel 28 van de Wet bodembescherming bij het bevoegd gezag wordt ingediend.

Archeologische vindplaatsen

Binnen het Invloedsgebied van de onttrekking liggen geen archeologisch waardevolle gebieden. Schade aan archeologie wordt daarom niet verwacht.

Overige onttrekkingen

Binnen het Invloedsgebied van de geplande onttrekking liggen drie andere grondwateronttrekkingen. Deze zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 3 Overige onttrekkingen

Naam	Vergund (m ³ /jaar)	Onttrokken (m ³ /jaar)
Gemeente Ede	108.000	22.086
Gemeente Ede	-	540
Bruij Bouwbedrijf Ede bv	-	0

Alleen in de situatie zonder retournering en een onttrekking van 50 m³/uur wordt de grondwaterstand 0,05 à 0,10 m verlaagd. Negatieve invloed op de genoemde onttrekkingen wordt niet verwacht.

7 PROVINCIAAL BELEID

Bij de beoordeling van vergunningaanvragen in het kader van de Grondwaterwet houden wij rekening met het beleid zoals geformuleerd in het Derde Waterhuishoudingsplan Gelderland 2005-2009 (WHP3). Bij de beoordeling van de aanvraag letten wij in ieder geval op:

- het efficiënt en effectief onttrekken van grondwater en het gebruik hiervan;
- de relatie met de functietoekenning uit het WHP3.

Uitgangspunt is dat bij saneringen van verontreiniging van de bodem en het grondwater een minimale netto grondwateronttrekking mag plaatsvinden. Bij een vergunningverlening voor een grondwatersanering moet aangegeven worden hoe hieraan invulling wordt gegeven. Dit kan bijvoorbeeld door het saneringswater, al dan niet na zuivering, in te zetten voor watervragen (industriële) toepassingen, waardoor de grondwateronttrekking hiervoor (tijdelijk) kan worden verminderd. De netto-onttrekking kan ook worden geminimaliseerd door na zuivering (een deel van) het water terug te brengen in de bodem. In gebieden met functie natte natuur is een vergunningplichtige grondwatersanering zonder nuttige toepassing of retourbemaling in principe niet mogelijk.

8 OVERIGE WET- EN REGELGEVING

Wet bodembescherming

Op basis van artikel 28 van de Wet bodembescherming (Wbb) moeten handelingen waarbij de verontreiniging van de bodem wordt verminderd of verplaatst worden gemeld bij het bevoegd gezag (ons college of indien van toepassing de gemeente Arnhem of Nijmegen). Op grond van deze melding kan worden beslist of een saneringsbeschikking moet worden vastgesteld. Hiervoor geldt een afzonderlijk afwegingskader en de saneringsbeschikking is een afzonderlijk besluit dat los staat van onderhavige beschikking.

Natuurbeschermingswet 1998

Op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn wij met ingang van 1 oktober 2005 bevoegd gezag voor de toetsing van plannen (van gemeenten en waterschappen), projecten en andere handelingen die een negatief effect kunnen hebben op de natuurlijke kenmerken van te beschermen (Natura 2000) gebieden. Deze kenmerken worden beschreven in de Instandhoudingsdoelstellingen die voor het betreffende te beschermen gebied zijn opgesteld. Op grond van artikel 19d zijn projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken kunnen aantasten verboden zonder vergunning.

Voor nieuwe projecten of andere handelingen, die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of handelingen significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied maakt de initiatiefnemer een passende beoordeling. Een vergunning kan slechts worden verleend als wij ons ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken niet zullen worden aangetast. In afwijking hiervan kan slechts vergunning worden verleend bij het ontbreken van alternatieve oplossingen en in geval van dwingende redenen van groot openbaar belang.

Ook voor deze regelgeving geldt een afzonderlijk afwegingskader waarvoor een afzonderlijk besluit moet worden genomen.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Op basis van artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is het verboden om zonder vergunning verontreinigende of schadelijke stoffen in het oppervlaktewater te brengen. Voor een aantal categorieën lozingen zijn algemene maatregelen van bestuur (A.M.v.B.'s) vastgesteld. Indien een lozing niet onder een A.M.v.B. valt dient hiervoor een vergunning te worden gevraagd bij het bevoegd gezag. Hiervoor geldt een afzonderlijk afwegingskader en de Wvo-vergunning is een afzonderlijk besluit dat los staat van deze beschikking.

Eenzelfde situatie kan zich voordoen ingeval er een lozing plaatsvindt op het riool (Wet milieubeheer). In de lokale Lozingsverordening riolerings kunnen bepalingen opgenomen zijn ten aanzien van de samenstelling van het te lozen water.

Schade

Op grond van de Grondwaterwet, Hoofdstuk IV Schadevergoeding, is de vergunninghouder aansprakelijk voor schade aan onroerende zaken ten gevolge van onttrekkingen en infiltraties. Bepaling van de hoogte van de schadevergoeding vindt bij voorkeur plaats in onderling overleg tussen vergunninghouder en degene die schade heeft geleden. In gevallen waarbij partijen niet tot overeenstemming kunnen komen kan een onafhankelijk advies worden gevraagd aan een Commissie van Deskundigen Grondwaterwet (CDG). Hiertoe dient een schriftelijk verzoek te worden ingediend bij Gedeputeerde Staten. Gedeputeerde Staten stellen dit verzoek in handen van de CDG.

Meten en registreren

Artikel 11, eerste lid, onder a en b, en tweede lid van de Grondwaterwet (Staatsblad 1981, 392) verplicht degenen die grondwater onttrekt of water infiltreert bepaalde gegevens te verstrekken, de hoeveelheden onttrokken grondwater te meten en daarvan aantekening te houden. Een en ander is neergelegd in een A.M.v.B. van 27 augustus 1985 (Staatsblad 1985, 531, laatstelijk gewijzigd 28-11-2006, Staatsblad 651), waarin voorschriften zijn opgenomen, zoals bedoeld in artikel 11 en 12 van de Grondwaterwet. Deze voorschriften zijn rechtstreeks van toepassing.

9 OVERWEGINGEN

Met de diverse in de aanvraag gehanteerde uitgangspunten kunnen wij instemmen. Zoals onder het kopje "gevolgen" is aangegeven, zijn de gevolgen van de voorgenomen onttrekking gering. Door de wijze waarop de sanering zal worden uitgevoerd wordt aan de doelstellingen zoals verwoord in het WHP3 voldaan.

Voor de voorgenomen onttrekking ten behoeve van de sanering wordt een tijdelijke vergunning aangevraagd voor een periode van vijf jaar. De ervaring leert dat deze voorgenomen periode in de praktijk niet altijd haalbaar is met als gevolg dat de vergunning van rechtswege vervalt en een nieuwe aanvraag ingediend moet worden. Daarom hebben wij, in afwijking van de periode uit de aanvraag, de eindtermijn verlengd tot zo veel langer als nodig is om het gewenste saneringsresultaat te verkrijgen.

Op het aanvraagformulier is niet het juiste onttrekkingsdebiet aangegeven. Per e-mail d.d. 12 februari 2009 heeft Oranjewoud het juiste onttrekkingsdebiet doorgegeven, corresponderend met de vergunning onderbouwende rapportage.

Gelet op het bepaalde in de Grondwaterwet en het Derde Waterhuishoudingplan Gelderland 2005-2009;

BESLUITEN WIJ

- I Aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede, overeenkomstig de vergunningaanvraag van 19 januari 2009 vergunning te verlenen voor het ont-

trekken aan de bodem van maximaal 438.000 m³ grondwater per jaar waarbij in enig kwartaal niet meer onttrokken mag worden dan 109.500 m³ en per dag niet meer onttrokken mag worden dan 1200 m³ op het voormalige Gelria-terrein te Ede, kadastraal bekend als gemeente Ede, sectie K, perceelnummers 15833 en 16871.

- II De vergunning is geldig tot 30 juni 2014, of zo veel langer dan nodig om te voldoen aan het saneringsdoel, zoals verwoord in het saneringsplan met nr. GE022800116 d.d. 5 september 2007.
- II De aanvraag d.d. 19 januari 2009 alsmede de bijlagen en het e-mailbericht van 12 februari 2009 maken deel uit van deze vergunning.
- III Aan deze vergunning de navolgende voorschriften te verbinden.

Voorschriften horende bij de vergunning zaaknr. 2009-000944

1 Grondwateronttrekking- en retournering

- 1.1 Uiterlijk vijf dagen vóór inwerkingtreding van de sanering wordt de startdatum aan ons doorgegeven, telefoon (026) 359 88 26.
- 1.2 Bij retournering binnen de verontreinigingscontouren geldt alleen dat het water schoner moet zijn dan het grondwater ter plaatse. Retournering buiten de contouren van de verontreiniging mag alleen als het water schoon is (infiltratiebesluit).
- 1.3 Bij Gedeputeerde Staten van Gelderland dient voor aanvang van de onttrekking een melding te worden gedaan conform artikel 28 Wet bodembescherming voor de in tabel 2 genoemde locaties.
- 1.4 Meting en registratie van de onttrokken hoeveelheden grondwater vindt gedurende de eerste maand van de sanering wekelijks plaats en vervolgens eenmaal per maand.

2 Monitoringsplan

- 2.1 Minimaal vier weken voor aanvang van de sanering wordt een bemalingsplan aangeboden. Hierin worden opgenomen:
 - de planning van de werkzaamheden;
 - de wijze van bemaling;
 - de locaties van pompen, drains/onttrekkingsfilters/infiltratievoorziening met leidingwerk, lozingspunten en watermeters op tekening;
 - de locaties van lozingspunten;
 - de berekende hoeveelheid te onttrekken water;
 - de wijze van meten van de waterhoeveelheid;
 - locaties van geplaatste peilbuizen en monitoringsplan van freatische grondwaterstanden waarin zijn opgenomen de frequentie van meten, met welk doel wordt gemeten en de signaleringswaarde;
 - grondwaterkwantiteitsanalyses.

3 Meting en registratie freatische grondwaterstand

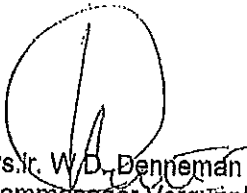
- 3.1 De verlaging van de freatische grondwaterstand in de omgeving van de sanering wordt in beeld gebracht door middel van één peilbuis op de berekende 0,1 m verlagingscontour, één peilbuis op de berekende 0,25 m verlagingscontour, één peilbuis op de berekende 0,1 m verhogingscontour en één peilbuis op de berekende 0,25 m verhogingscontour. De verhogings- en verlagingscontouren zijn weergegeven, afhankelijk van het gekozen debiet en locatie retourveld, op tekening 187262-GWS-2, 187262-GWS-3 en 187262-GWS-4.
- 3.2 De freatische grondwaterstand wordt ook waargenomen in twee referentiebuizen op representatieve locaties buiten het beïnvloedingsgebied van de sanering, welke niet onder invloed staat van andere onttrekkingen (hierbij mag van bestaande peilbuizen gebruikgemaakt worden).
- 3.3 De peilbuizen worden niet binnen een afstand van circa 10 m tot een sloot of open water geplaatst en worden ingemeten ten opzichte van NAP.

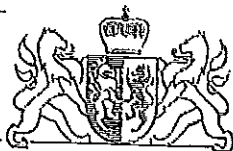
- 3.4 Meting en registratie van de freatische grondwaterstand in de peilbuisen die zijn genoemd in voorschrift 3.1 en 3.2 vindt voorafgaand aan, tijdens en één maand volgend op de sanering plaats; de waarnemingsfrequentie is als volgt:
- twee weken voorafgaand aan de sanering twee maal per week;
 - gedurende de eerste maand van de sanering wekelijks;
 - vervolgens eenmaal per maand;
 - na afloop van de sanering wekelijks;
 - Indien naar ons oordeel daartoe aanleiding bestaat wordt op onze aanwijzing de meetfrequentie gewijzigd.
- De filterstelling en de exacte locaties van de peilbuisen en de waargenomen gegevens worden verwerkt in een rapportage die op de plek van bemaling beschikbaar is.
- 4 Dichting van de bronnen**
- 4.1 Uiterlijk twee maanden na beëindiging van de onttrekking waarvoor deze vergunning geldt, worden de gebruikte filters van zowel de onttrekkingsbronnen als van de peilbuisen verwijderd.
- 4.2 De bodem wordt aangevuld overeenkomstig het boorprofiel. Wanneer het boorprofiel niet bekend is, dient zwelklei te worden gebruikt. De afdichting van doorboorde weerstand biedende lagen wordt zodanig uitgevoerd, dat ten minste de oorspronkelijke laagweerstand wordt hersteld. De dichting van de bodem wordt in de registratie en in het evaluatierapport opgenomen.
- 5 Beschikbaarheid gegevens en toezending meetresultaten**
- 5.1 Uiterlijk drie maanden na afloop van de sanering wordt ons een rapportage toegezonden, waarin alle in het kader van deze vergunning uitgevoerde metingen zijn verwerkt en de gevolgen van de sanering zijn weergegeven. Hierin zijn de volgende punten van belang:
- datum van beëindiging van de sanering;
 - debiet zoals berekend in de aanvraag en het werkelijk gemeten debiet;
 - bodemopbouw zoals aangehouden in de aanvraag om vergunning en werkelijke bodemopbouw;
 - veranderingen van de freatische grondwaterstand zoals berekend in de aanvraag om vergunning en werkelijk gemeten verlagingen;
 - analyse van het verloop van de gemeten freatische grondwaterstanden;
 - werkelijke grootte van het invloedsgebied;
 - Indien de berekende grondwaterstandveranderingen afwijken van de gemeten verlagingen en verhogingen, gemotiveerd aantonen waardoor dit komt.
- 5.2 De vergunning en een actueel overzicht van alle meetgegevens en registraties zijn op de locatie aanwezig:
- het debiet in m³ per dag en in m³ per kalendermaand en totaal m³;
 - filterstelling en exacte locaties van de peilbuisen en de gemeten grondwaterstanden.

6 Geldigheidsduur

- 6.1 Wanneer niet binnen drie jaar na vergunningverlening is gestart met de activiteit, vervalt de vergunning.

namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,


drs. Ir. W.D. Benneman
teammanager Vergunningverlening Water Ontgrondingen
en Natuur, ad Interim



Grondwaterwet/Algemene wet bestuursrecht Ede/Gelria-terreinen gelegen aan de Telefoonweg- Maanderweg te Ede

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld op de aanvraag om vergunning van gemeente Ede.

Het gaat hier om een aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet voor het onttrekken aan de bodem van maximaal 438.000 m³ grondwater per jaar waarbij in enig kwartaal niet meer onttrokken mag worden dan 109.500 m³. Het grondwater wordt onttrokken ten behoeve van de sanering van het voormalige Gelria-terrein te Ede.

De beschikking houdt in dat de gevraagde vergunning wordt verleend onder voorschriften en beperkingen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen liggen ter inzage van 18 juni 2009 tot en met 29 juli 2009 bij de gemeente Ede. De stukken kunnen worden ingezien gedurende de voor deze gemeente gebruikelijke tijden.

De stukken zijn tevens in te zien via Internet: www.gelderland.nl>actueel>bekendmakingen.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Grondwaterwet of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw A. Hager (tel. (026) 359 88 19) van de afdeling Vergunningverlening team Water, Ontgrondingen en Natuur van de provincie Gelderland.

De stukken zijn tevens in te zien via Internet: www.gelderland.nl>actueel>bekendmakingen.

Beroep

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden gedurende zes weken schriftelijk beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage). De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd.

Degene die beroep instelt kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en het registratienummer van het besluit;
- d de gronden van het beroep.

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, tel. (070) 426 44 26.

Arnhem, 16 juni 2009 - zaaknr. 2009-000944
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornelisse - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris



0
P
F
C
D
M
M
U
N
I
T
E
D
E

2010B0400

BESLUITDATUM
d.d. 7 december 2010
VERZENDDATUM
= 8 DEC. 2010 d.d.

REGULIERE BOUWVERGUNNING

(art. 40 van de Woningwet en art. 3.22 van de Wet ruimtelijke ordening)

Aanvraag

Op 22 september 2010 hebben wij, burgemeester en wethouders van Ede, van A&G Milieutechniek een aanvraag om bouwvergunning op grond van artikel 40 van de Woningwet ontvangen voor het plaatsen van een grondwaterzuiveringsinstallatie op het perceel De Halte ongenummerd in Ede, kadastraal bekend gemeente Ede, sectie K, nr. 17411.

Overwegingen

In artikel 44 van de Woningwet is, voor zover hier van belang, bepaald dat de bouwvergunning alleen mag en moet worden geweigerd als:

- het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, niet voldoet aan de bij of krachtens het Bouwbesluit gegeven voorschriften;
- het bouwwerk niet voldoet aan de voorschriften van de bouwverordening;
- het bouwwerk in strijd is met het bestemmingsplan of de krachtens zodanig plan gesteld eisen.

Bouwbesluit

Het bouwplan voldoet aan het Bouwbesluit.

Bouwverordening

Het bouwplan voldoet aan de bouwverordening.

Bestemmingsplan

Het perceel De Halte ongenummerd te Ede is in het geldende bestemmingsplan '4^e partiële herziening van het bestemmingsplan Ede-Centrum, omgeving Museumplein', bestemd voor 'spoorweg- en verkeersdoeleinden'. Het bouwplan is in strijd met dat bestemmingsplan omdat het bouwen van een grondwaterzuiveringsinstallatie niet past in de bestemming.

Wij kunnen op grond van artikel 3.22 van de Wet op de ruimtelijke ordening met het oog op een tijdelijke behoefte voor een bepaalde termijn ontheffing verlenen van het bestemmingsplan. Het bouwplan ziet op een tijdelijke behoefte omdat de waterzuiveringsinstallatie noodzakelijk is voor het saneren van het grondwater ter plaatse gedurende de bouw van een appartementencomplex, winkels en parkeergarage. Hierop gelet vinden wij het verantwoord om voor het bouwplan een tijdelijke ontheffing te verlenen.

Gelet op de tijdelijkheid van de waterzuiveringsinstallatie bestaan tegen het verlenen van deze ontheffing geen stedenbouwkundige of andere bezwaren.

Zienswijzen

Het voornemen om de gevraagde bouwvergunning met tijdelijke ontheffing te verlenen is gepubliceerd. Naar aanleiding van de publicatie zijn op 18 november 2010 zienswijzen ingediend door één belanghebbende. Deze belanghebbende wenst anoniem te blijven. De bedenkingen zijn als volgt weer te geven:

- De werkzaamheden zijn al gestart voordat de vergunning is afgegeven. De belanghebbende heeft het gevoel dat zijn bedenkingen hierom geen waarde hebben;
- De doorsteek vanuit De Halte naar het Maanderplein wordt door de werkzaamheden belemmerd zodat hulpdiensten worden verhinderd de bestemming te bereiken;
- De installatie zal 24 uur per dag, 7 dagen in de week, 'herrie' veroorzaken;
- Door de plaatsing verwacht de belanghebbende parkeerproblemen.

Reactie op zienswijzen

Ad 1. Over dit punt is de belanghebbende op 18 november 2010 direct geïnformeerd en vraagt dan ook niet meer om een reactie.

Ad 2. De installatie wordt gebouwd op parkeerplaatsen aan de *spoorzijde* van De Halte en niet bij de doorsteek. De locatie is in overleg met een medewerker van de brandweer bepaald. Daarnaast moet worden opgemerkt dat de bedoelde doorsteek een voetgangerszone betreft, afgesloten voor verkeer met uitzondering van laad- en loswagens ter bevoorrading van de aanwezige winkel. De doorsteek vormt geen verkeersroute voor hulpvoertuigen. De installatie zal dan ook geen hinder veroorzaken voor hulpvoertuigen.

Ad 3. Qua geluid zal de installatie moeten voldoen aan de geluidsnormen in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Daarop zal worden gehandhaafd. Het is overigens niet te verwachten dat de installatie veel geluid zal produceren. Alle pompen en blowers, welke niet veel geluid maken, staan in een besturingscontainer. Er zal wel geluid worden geproduceerd als de zandfilter wordt gespoeld. Dit spoelen duurt echter maar tien minuten en wordt zo ingeregeld dat dit overdag gebeurt. Ook de ventilator van de striptoren (bovenop de container) kan vanwege het ontsnappen van lucht een zacht, maar irritant geluid produceren.

Om het geluid dat wordt veroorzaakt te beperken, zal de aannemer een aantal maatregelen treffen. Zo zal de container van binnen zijn betimmerd met beplanking. Ook zullen de doorvoeren van de container, waaruit lucht en dus geluid kan ontsnappen, worden afgedicht met schuimrubber. Ook plaats hij de ventilator in een van binnen beklede omkisting, waarbij hij de uitlaat richting het spoor richt. De aannemer zal naar aanleiding van de zienswijzen als extra voorziening daarop een demper plaatsen.

Het is dan ook niet te verwachten dat de belanghebbende overlast ondervindt. Indien er toch bovenmatige geluidshinder mocht ontstaan, kan de belanghebbende een handhavingsverzoek indienen bij de afdeling Handhaving. Er zal dan worden gecontroleerd of aan de wettelijk toegestane geluidsnormen wordt voldaan.

Ad 4. Het grondwater op het Gelriaterrein is verontreinigd en moet worden gezuiverd. Bij het plaatsen van deze noodzakelijke installatie vindt een belangenafweging plaats. De installatie moet dicht in de buurt van het terrein worden geplaatst. Belangrijk daarbij is dat het terrein zich in het centrum van Ede bevindt. Hier is niet veel ruimte. Hoewel de parkeerdruk in het centrum hoog is, is het gelet op de verkeersveiligheid niet wenselijk om de installatie op de weg of op het trottoir te plaatsen. Gelet op de noodzaak en de tijdelijkheid van de installatie is het legitiem dat er een gering aantal parkeerplaatsen in gebruik wordt genomen. Voor het in gebruik nemen van deze parkeerplaatsen is inmiddels een ontheffing verleend, waarvoor door de aanvrager leges moeten worden betaald.

Conclusie

De zienswijzen hebben geen verandering gebracht in ons voornemen de vergunning te verlenen.

Instandhoudingstermijn

Artikel 45 van de Woningwet bepaalt dat in een bouwvergunning voor een bouwwerk waarvoor artikel 3.22 van de Wet ruimtelijke ordening wordt toegepast, een termijn dient te worden gesteld. Na het verstrijken van de termijn mag het bouwwerk niet langer in stand worden gehouden. Op basis van het voorgaande bepalen wij deze termijn op twee jaar.

Besluit

Het bouwplan voldoet aan de hieraan te stellen eisen. Wij besluiten bovengenoemde ontheffing en de gevraagde bouwvergunning te verlenen onder de voorwaarde dat het bouwwerk niet langer in stand mag worden gehouden dan twee jaar na dagtekening van dit besluit. Bij dit besluit hoort het gewaarmerkte bouwplan. Bij de uitvoering van het bouwplan moet rekening worden gehouden met rechten van derden.

Voorwaarden

Wij verbinden de volgende voorwaarden aan de vergunning:

1. U voert de bouwwerkzaamheden uit volgens de bepalingen van het Bouwbesluit en de bouwverordening;
2. U dient bij de afdeling Handhaving van de sector Ruimtelijke Ontwikkeling en Beheer uiterlijk twee dagen voor de start van de werkzaamheden de volgende gegevens in:
 - a. naam en adres van de bedrijven die de bouwwerkzaamheden uitvoeren voor zover wordt gebouwd volgens een aannemingsovereenkomst (aannemer, uitvoerder en/of opdrachtgever).
 - b. als bedrijfsmatig wordt gebouwd in eigen beheer naam en adres van de onderneming die in eigen beheer bouwt en naam en adres van de ondernemingen die deelnemen aan de bouw.

Algemene informatie over de bouwvergunning

U heeft een bouwvergunning gekregen. Dat betekent dat u, na afloop van de beroepstermijn, kunt beginnen met de bouw. Maar voordat u dat doet, is het belangrijk de onderstaande informatie te lezen. Deze kan namelijk nog van invloed zijn op uw werkzaamheden.

De informatie uit de punten 1 tot en met 5 is voor elk bouwplan van belang. De punten 6 tot en met 10 zijn specifieke aanwijzingen, die eventueel ook voor u van belang zijn.

1. Beroep en voorlopige voorziening

Als iemand het niet eens is met uw bouwvergunning, kan hij of zij daartegen een beroepschrift indienen. Dat kan alleen als zijn of haar belangen rechtstreeks bij dit besluit zijn betrokken.

Een beroepschrift moet binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit bij de Rechtbank in Arnhem worden ingediend. Het adres is: Rechtbank Arnhem, Sector bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM ARNHEM. Voor het indienen van een beroepschrift moet griffierecht worden betaald.

De volgende informatie hoort in een beroepschrift te staan:

- de naam en het adres van de indiener;
- de datum en handtekening;
- de omschrijving van dit besluit;
- de gronden van het beroep.

In principe kunt u, ongeacht of er beroep wordt aangetekend, beginnen met bouwen, tenzij de rechtbank een voorlopige voorziening uitspreekt. Dat betekent dat de werking van de bouwvergunning opgeschort wordt totdat de Rechtbank een uitspraak heeft gedaan op het beroepschrift. U kunt dan, tijdelijk, geen gebruik maken van de bouwvergunning.

Een verzoek om een voorlopige voorziening moet worden gestuurd naar de Voorzieningenrechter van de Rechtbank in Arnhem. Hiervoor moet ook griffierecht worden betaald.

2. Schriftelijke kennisgevingen

Het is van groot belang dat u op verschillende momenten in de werkzaamheden de afdeling Handhaving per e-mail (info@ede.nl), schriftelijk of per fax informeert (faxnr. 0318 – 680 652). Dat is op de volgende momenten:

- uiterlijk twee dagen voor de start van de (ontgravings)werkzaamheden;
- uiterlijk twee dagen voor het inbrengen van de funderingspalen, inclusief het slaan van proefpalen;
- uiterlijk twee dagen voor het begin van grondverbeteringwerkzaamheden;
- uiterlijk één dag voor het storten van beton;
- onmiddellijk na de voltooiing van grondleidingen en afvoerputten;
- zodra het bouwwerk (of een gedeelte ervan) klaar is en in gebruik wordt genomen.

Ook is het belangrijk dat u de afdeling Handhaving van eventuele adreswijzigingen van uzelf of van degene die uw werkzaamheden uitvoert, op de hoogte houdt.

3. Wijzigingen in het bouwplan

Als u het bouwplan wilt wijzigen dan is een nieuwe bouwvergunning nodig. Deze bouwvergunning geldt immers precies voor het bouwplan dat er nu ligt.

Als de situatie zich voordoet dat u een wijziging moet aanbrengen, dan raden wij u aan tijdig contact op te nemen met het Informatiecentrum bouwen, wonen en milieu, Raadhuisplein 2 te Ede, tel. nr. 0318 – 680 325 of 336.

Uiteraard is het niet toegestaan om in afwijking van de verleende bouwvergunning te bouwen. Als u dit toch doet, kan dit heel vervelende gevolgen voor u hebben.

4. Overdraagbaarheid vergunning

Het is mogelijk uw vergunning over te laten schrijven op naam van iemand anders. Als u dat wilt, kunt u daarvoor een verzoek sturen naar Burgemeester en wethouders van de gemeente Ede. Hiervoor bent u leges verschuldigd.

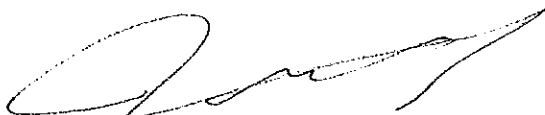
- c. naam en adres van de opdrachtgever en naam en adres van de ondernemingen die deelnemen aan de bouw als u niet bedrijfsmatig in eigen beheer bouwt. Ook meldt u voor welk gedeelte van de bouw de onderneming zorgt.
 - d. een gewaarmerkte fotokopie van een uittreksel uit het register van de Kamer van Koophandel voor iedere onderneming die op grond van een aannemingsovereenkomst bouwt.
3. U stuurt de afdeling Handhaving van de sector Ruimtelijke Ontwikkeling en Beheer uiterlijk twee weken voordat met de bouwwerkzaamheden wordt begonnen in tweevoud berekeningen en tekeningen van de funderings-, beton-, staal- en andere constructies. U kunt pas met de bouw van deze constructies beginnen als het hoofd van die afdeling u schriftelijk heeft meegedeeld dat dit mag.
 4. U neemt bij het bepalen van het peil en de exacte situering van het bouwplan de aanwijzingen in acht die de afdeling Handhaving van de sector Ruimtelijke Ontwikkeling en Beheer u geeft.

Kosten

De leges voor de vergunning bedragen € 605,70. Dit bedrag is berekend op basis van bouwkosten van € 20.000,-.

De vergunning moet worden uitgevoerd volgens het plan dat u heeft ingediend. Dit plan is weergegeven in de documenten op bijgevoegde USB-stick.

Namens burgemeester en wethouders,



A.J.A. van den Ende,
hoofd afdeling Vergunningen.

Verzendlijst:

- archief
- aanvra(a)g(st)er
- vh-bouwdossier
- vh-h
- Weth. vd Pol
- ROB/ONT D. Janssen
- ROB/ONT M. van der Zande
- bezwaarde

5. Intrekken vergunning

In een aantal gevallen kunnen burgemeester en wethouders besluiten de bouwvergunning weer in te trekken. Dat zijn de volgende:

- als de bouwvergunning is verleend op grond van onjuiste of onvolledige informatie;
- als u niet heeft voldaan aan één of meer voorwaarden die aan de vergunning verbonden zijn;
- als u binnen zes maanden na vergunningverlening nog niet met de bouwwerkzaamheden bent begonnen;
- als u de bouwwerkzaamheden langer dan zes maanden heeft stilgelegd.

6. Bodemonderzoek

In de bouwverordening staat dat bij iedere aanvraag om een bouwvergunning een bodemonderzoek moet plaatsvinden. Uit het bodemonderzoek moet blijken dat de bodem geschikt is voor het doel waarvoor gebouwd wordt.

Als u bij de aanvraag om bouwvergunning geen bodemonderzoeksrapport heeft ingeleverd, dan hebben wij uw aanvraag gezien als een aanvraag om vrijstelling van de plicht om een bodemonderzoek in te dienen.

Bij de beoordeling van de aanvraag gaan wij na of de informatie waarover de gemeente beschikt voldoende is voor deze vrijstelling. Dat weegt mee in de beslissing op de bouwvergunning.

Bouwen zonder bodemonderzoeksrapport is een risico. Als de grond achteraf toch verontreinigd blijkt te zijn, dan aanvaardt de gemeente hiervoor geen aansprakelijkheid.

7. Bouwen op gemeentegrond

Gaat u bouwen op gemeentegrond? Dan heeft u daarvoor aparte toestemming van de gemeente nodig. Een bouwvergunning geldt namelijk niet als toestemming om te bouwen op gemeentegrond.

Neemt u hierover contact op met het Informatiecentrum bouwen, wonen en milieu, Raadhuisplein 2 te Ede, tel. nr. 0318 – 680 325 of 336.

8. Bijkomende werkzaamheden

Is het voor de uitvoering van uw bouwplan nodig dat u:

- gebruik maakt van de openbare weg, waaronder trottoirs, voor het plaatsen, leggen, laten staan, etc. van bouwmaterialen of machines?
- een inrit aanlegt?
- bomen kapt?

In al deze gevallen is een aparte vergunning nodig. Wij adviseren u tijdig contact op te nemen met het Informatiecentrum bouwen, wonen en milieu, Raadhuisplein 2 te Ede, tel. nr. 0318 – 680 325 of 336. U krijgt dan informatie over de aanvraag van dergelijke vergunningen en de eisen waaraan u moet voldoen.

9. Waterschapskeuren

Vinden uw bouwwerkzaamheden in de buurt van een watergang plaats? Dan moet u even overleg plegen met het betreffende waterschap. Het is namelijk verboden om zonder toestemming binnen een bepaalde afstand van een watergang te bouwen. Ook mag u niet zomaar een brug aanleggen over een watergang.

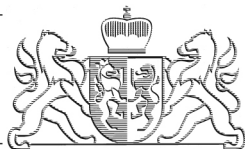
10. Aansluitingen

Gemeentelijk riool

Voor het aanvragen van een rioolaansluiting of informatie over de rioolaansluiting kunt u contact opnemen met de afdeling Beheer, tel. nr. 0318 – 680 457.

Gas, water, elektra, kabel

U kunt in één keer een nieuwe aansluiting aanvragen van meerdere netwerkbedrijven via het Centraal Meldpunt Aansluitingen. Het Centraal Meldpunt Aansluitingen is een initiatief van een aantal netwerkbedrijven. Voor verdere informatie: www.aansluitingen.nl



Bezoekadres
Gebouw Marktstate
Eusebiusplein 1a
6811 HE Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Antea Group
T.a.v. de heer B. Halsema
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

datum	zaaknummer
19 april 2016	2007-009175
onderwerp	
Melding wijziging saneringsplan	
Gevalsnaam	: Maanderweg (Gelria-terrein)
Plaats	: Ede
Gemeente	: Ede
Nummer van verontreiniging	: GE022800115
Melder	: Gemeente Ede
E-mailadres	: bas.halsema@anteagroup.com

Geachte heer Halsema,

Op 11 april 2016 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Maanderweg (Gelria-terrein) in Ede.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Maanderweg reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
. 6 december 1995	Vaststelling ernst en urgentie	MW1995.33646
. 27 augustus 2001	Instemming saneringsplan	MW2000.19486
. 5 september 2007	Instemming saneringsplan	00353628
. 15 juni 2009	Instemming wijziging saneringsplan	00702430
. 20 april 2010	Instemming wijziging saneringsplan	00882365

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging/maatregelen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringplan d.d. 5 september 2007 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij dhr. M.W. Veldhuizen

telefoonnummer (026) 359 87 50

e-mailadres post@gelderland.nl

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende documenten:

- Wijziging saneringsplan Gelria-terrein aan de Maanderweg te Ede, Antea Group, 11 april 2016, projectnummer: 407872;
- Evaluatie grondwatersanering Gelria-terrein te Ede, Antea Group, april 2016, projectnummer: 269239, revisie 04.

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

In het saneringsplan wordt uitgegaan van een monitoringsperiode van 100 jaar. Op basis van de tot nu toe uitgevoerde monitoring is een verspreidingsberekening (model) opgesteld. Om dit model te testen worden er in 2015 en in 2018 monitoringsronden uitgevoerd. Als daaruit blijkt dat het model klopt dan kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een onbeheersbare en onacceptabele situatie en kan de monitoring worden beëindigd.

Als er sprake is van een sterke stijging van de PER-gehalten dan treedt het faalscenario in werking. Dit bestaat uit het opnieuw modelleren van de grondwaterpluim en het uitvoeren van aanvullende monitoring.

De uitvoering van de monitoring en het faalscenario staan beschreven in hoofdstuk 6 van de bovengenoemde evaluatie van de grondwatersanering.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

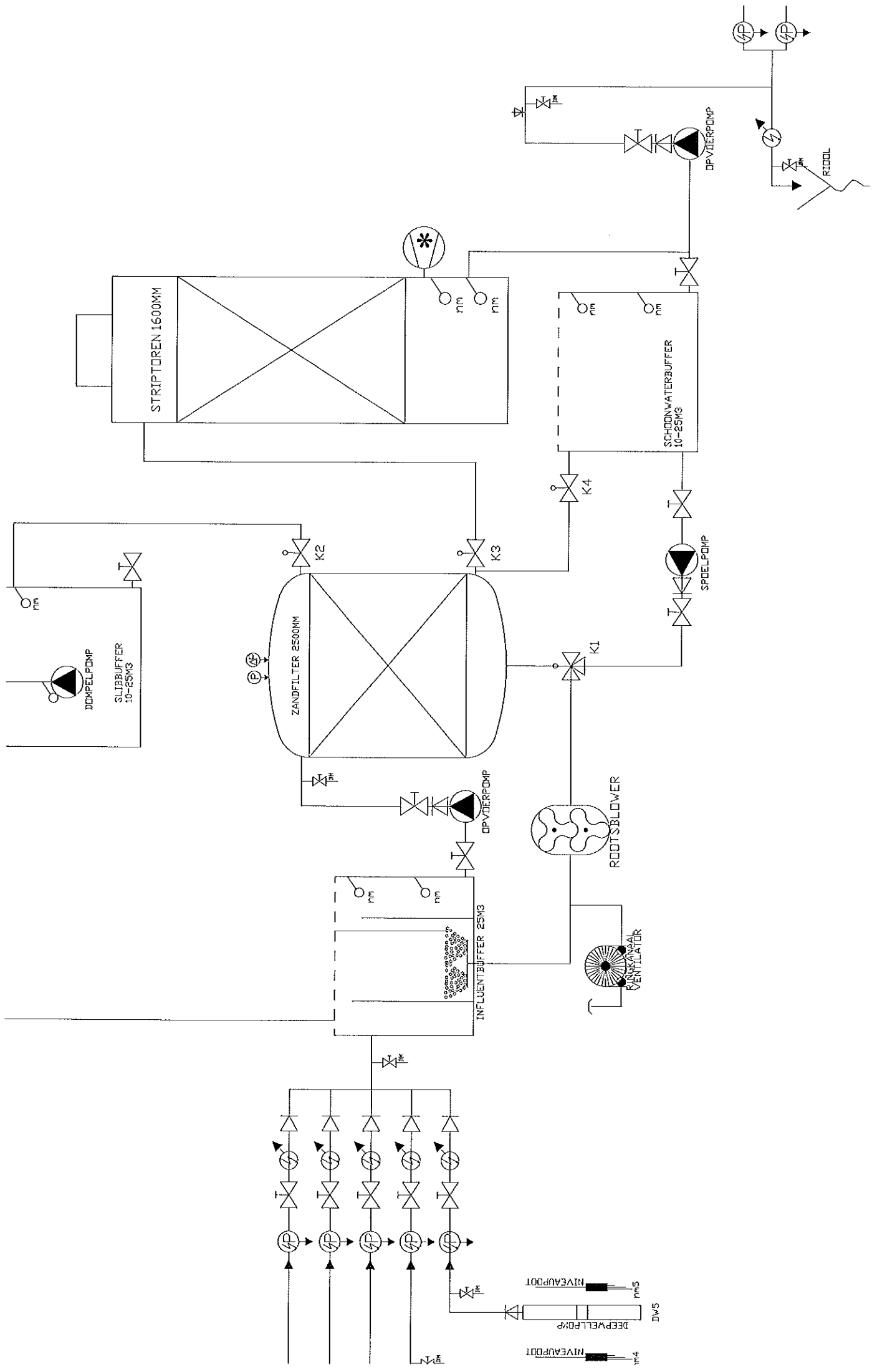
Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

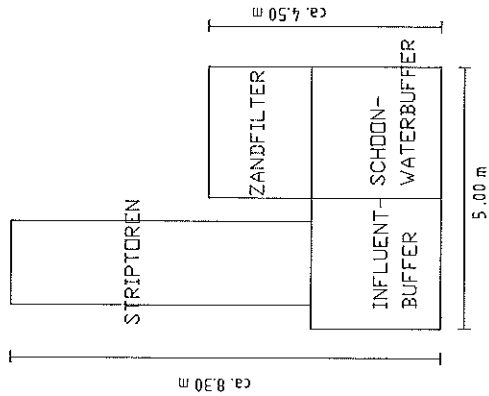
kopie:

- . info@ede.nl
- . VVHH/VV, de heer M.W. Veldhuizen
- . postbus@odra.nl
- . VVHH_VV_UIT

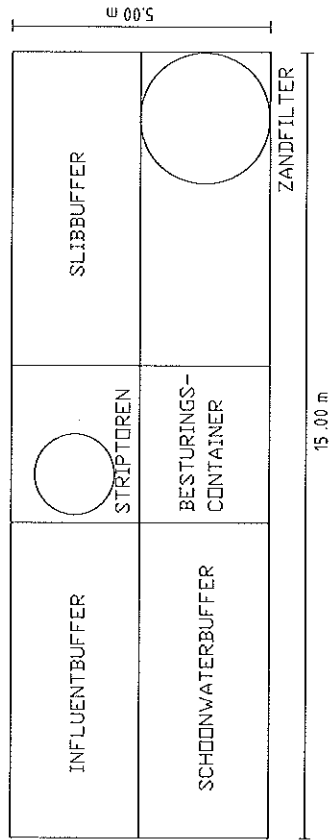
Bijlage 3 Flowschema en bouwtekeningen zuivering



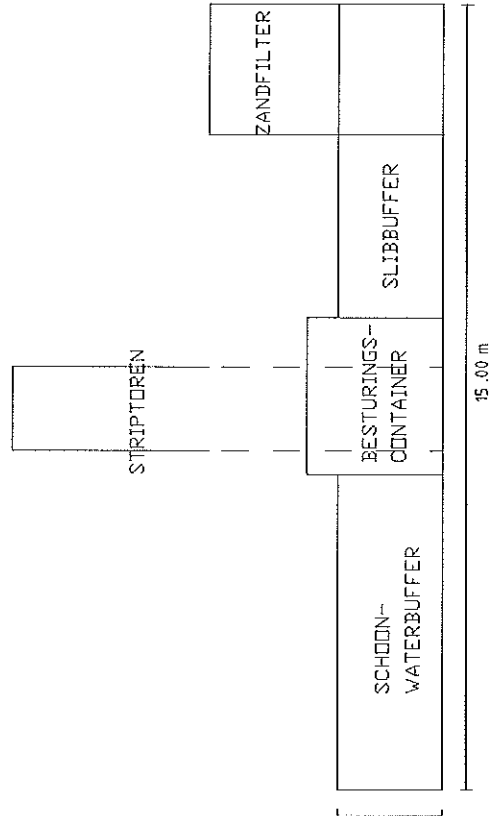
ZIJAAANZICHT



BOVENAANZICHT



VORAANZICHT



STRIPTOREN

STRIPTOREN

ZANDFILTER

INFLUENTBUFFER

SLIBBUFFER

BESTURINGS-CONTAINER

SCHON-WATERBUFFER

**Bijlage 4 Tabel analyseresultaten en
analysecertificaten grondwateronderzoek
(peilbuizen)**

Analyseresultaten grondwater: VOCl (incl. vinylchloride)

Toetsingswaarden (signaal- en actiewaarden)					
streefwaarde	24	0,01	0,01	-	0,01
tussenwaarde	262	20	10	-	2,5
interventiewaarde	500	40	20	-	5

monster	filternr.	filter_van	filter_tot	datum	Trichlooretheen (Tri)	Tetrachlooretheen (Per)	cis 1,2-Dichlooretheen	Vluchtige chloorkoolwaterstoffen	Vinylchloride
		m -mv.	m-mv.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Nabij brongebied									
CP204	1	9	10	1990	-1	7	ng	ng	ng
				22-10-2012	2,3	330	0,84	330	-0,1
				31-10-2012	3,0	430	1,2	440	ng
				27-11-2012	4,2	520	2,0	520	ng
				19-7-2013	21	3100	8,9	3200	-0,1
				28-11-2013	18	2900	7,9	3000	-1
CP904	1	13	14	1990	60	6700	ng	ng	ng
				22-10-2012	-60	7600	17	7700	-10
				31-10-2012	-60	5200	11	5200	ng
				19-7-2013	3,0	370	0,46	370	-0,1
				28-11-2013	7,4	590	2,6	600	-1
	2	19	20	1990	18	870	ng	ng	ng
	3	26	27	1990	-1	28	ng	ng	ng
				1990	2,2	60	ng	ng	ng
	4	34	35	1990	-1	4,0	ng	ng	ng
CP1016	1	7	8	22-10-2012	-0,6	8	-0,1	8	-0,1
				31-10-2012	-0,6	7,3	-0,1	7,3	ng
				27-11-2012	-0,6	5,3	-0,1	5,3	ng
				19-7-2013	-0,2	3,9	-0,1	3,9	-0,1
				28-11-2013	-0,2	6,9	-0,1	6,9	-0,1
	2	10	11	22-10-2012	91	7100	39	7300	-10
				31-10-2012	68	5200	32	5300	ng
				19-7-2013	110	5000	51	5100	-0,1
				28-11-2013	98	5300	53	5400	-10
CP1017	1	7	8	22-10-2012	-0,6	1,8	-0,1	-3,2	-0,1
				31-10-2012	-0,6	1,4	-0,1	-3,2	ng
				27-11-2012	-0,6	1,4	-0,1	-3,2	ng
				19-7-2013	-0,2	2,4	-0,1	2,4	-0,1
				28-11-2013	-0,2	4,8	-0,1	4,8	-0,1
	2	10	11	22-10-2012	3,3	2600	-0,1	2600	-0,1
				31-10-2012	3,0	1900	0,43	2000	ng
				19-7-2013	3,0	370	0,46	370	-0,1
				28-11-2013	1,1	340	0,45	350	-0,1
CP1018	1	7	8	22-10-2012	-0,6	0,48	-0,1	-3,2	-0,1
				31-10-2012	-0,6	0,36	-0,1	-3,2	-0,1
				26-11-2012	-0,6	0,47	-0,1	-3,2	ng
	2	10	11	22-10-2012	-0,6	0,46	-0,1	-3,2	-0,1
				31-10-2012	-0,6	0,38	-0,1	-3,2	-0,1

Analyseresultaten grondwater: VOCl (incl. vinylchloride)

Toetsingswaarden (signaal- en actiewaarden)					
streefwaarde	24	0,01	0,01	-	0,01
tussenwaarde	262	20	10	-	2,5
interventiewaarde	500	40	20	-	5

	filternr.	filter_van	filter_tot		Trichlooretheen (Tri)	Tetrachlooretheen (Per)	cis 1,2-Dichlooretheen	Vluchtige chloorkoolwaterstoffen	Vinylchloride
monster		m -mv.	m-mv.	datum	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
In de pluim									
3 (in 2019 niet meer aanwezig)	1	29	30	27-4-2006	2,9	6,5	0,75	ng	ng
	2	44	45	27-4-2006	-0,1	6,3	-0,1	ng	ng
	3	59	60	27-4-2006	0,80	26	0,20	ng	ng
				26-5-2014	17	690	2,5	710	-0,1
				10-3-2016	10	510	2,1	530	-0,1
	4	79	80	27-4-2006	1,5	83	-0,1	ng	ng
				13-8-2012	1,9	20	-0,1	21	-0,1
				26-5-2014	32	650	2,0	680	-1
				10-3-2016	17	410	1,5	430	-0,1
	502	1	24	5-7-1990	-1	-1	-5	ng	ng
				5-7-1990	-1	-1	-5	ng	ng
				27-10-2005	-0,1	18	-0,1	ng	ng
		3	34	5-7-1990	-1	-1	-5	ng	ng
				5-7-1990	-1	-1	-5	ng	ng
		4	39	5-7-1990	-1	-1	-5	ng	ng
				27-10-2005	6,3	410	11	ng	ng
				26-5-2014	9,2	730	9,0	750	-1
				10-3-2016	2,4	110	1,3	110	-0,1
				21-2-2019	1,5	54	0,35	56	-0,1
		6	47	5-7-1990	1,5	-1	-5,0	ng	ng
				25-7-1991	1,4	-1	-5,0	ng	ng
				27-10-2005	5,2	340	3,3	ng	ng
				26-5-2014	4,0	510	3,4	520	-1
				10-3-2016	4,3	510	4,0	520	-0,1
				21-2-2019	4,6	530	3,8	540	-0,1
				21-2-2019	4,6	530	3,8	540	-0,1
603	1	34	35	31-8-1991	4,1	-1	-5	ng	ng
	2	39	40	31-8-1991	-1	-1	-5,0	ng	ng
				27-10-2005	23	2300	15	ng	ng
				26-5-2014	6	1500	2,7	1500	-1
				10-3-2016	20	3300	26	3400	-0,1
				21-2-2019	10	930	14	960	-0,1
	3	44	45	31-8-1991	-1	-1	-5,0	ng	ng
				31-8-1991	-1	-1	-5,0	ng	ng
	4	48	49	31-8-1991	-1	-1	-5,0	ng	ng
				27-10-2005	25	170	0,29	ng	ng
				26-5-2014	7,1	790	1,6	790	-1
				10-3-2016	6,3	760	0,96	770	-0,1
				21-2-2019	6,7	890	2,3	900	-0,1
	901	1	12	1990	100	2700	ng	ng	ng
				1990	100	2100	ng	ng	ng
		2	18	1990	2,0	4,0	ng	ng	ng
				1995	7,7	87	ng	ng	ng
				25-8-2005	1,8	320	1,4	ng	-0,1
				19-7-2013	4,9	1200	2,5	1200	-0,1
				16-12-2013	10	1300	7,2	1300	-1
		3	25	1990	-1,0	3,0	ng	ng	ng
				1990	5,7	62	ng	ng	ng
				1990	7,8	74	ng	ng	ng
				1995	5,0	66	ng	ng	ng
	4	35	40	25-8-2005	0,70	220	-0,1	ng	-0,1
				19-7-2013	1,9	52	-0,1	54	-0,1
				16-12-2013	2,6	210	-0,1	220	-0,1
				16-12-2013	2,6	210	-0,1	220	-0,1
	5	57,5	62,5	25-8-2005	1,7	100	0,69	ng	-0,1
				26-5-2014	0,93	150	-0,1	150	-0,1
				10-3-2016	0,89	180	-0,1	180	-0,1
				20-2-2019	0,79	130	-0,1	130	-0,1
				20-2-2019	0,79	130	-0,1	130	-0,1

Analyseresultaten grondwater: VOCl (incl. vinylchloride)

Toetsingswaarden (signaal- en actiewaarden)					
streefwaarde	24	0,01	0,01	-	0,01
tussenwaarde	262	20	10	-	2,5
interventiewaarde	500	40	20	-	5

monster	filternr.	filter_van	filter_tot		Trichlooretheen (Tri)	Tetrachlooretheen (Per)	cis 1,2-Dichlooretheen	Vluchtige chloorkoolwaterstoffen	Vinylchloride
		m -mv.	m -mv.	datum	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
902	1	12	14	1990	-1,0	12	ng	ng	ng
				1990	-1,0	220	ng	ng	ng
	2	18	20	1990	-1,0	13	ng	ng	ng
				1995	3,0	300	ng	ng	ng
				25-8-2005	-0,1	5,0	-0,1	ng	-0,1
	3	25	27	1990	1,4	13	ng	ng	ng
				1990	1,3	520	ng	ng	ng
				1990	1,6	350	ng	ng	ng
				1995	-1,0	270	ng	ng	ng
	3	35	40	25-8-2005	5,3	960	3,8	ng	-0,1
				28-7-2012	15	940	25	980	-0,1
				19-7-2013	11	490	7,6	510	-0,1
				9-12-2013	11	540	6,9	550	-0,1
	3	55	60	25-8-2005	1,2	160	0,67	ng	-0,1
				19-7-2013	0,71	8,0	-0,1	10	-0,1
				9-12-2013	0,67	6,6	-0,1	8,7	-0,1
1013	1	32	33	20-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
	2	59	60	20-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
	3	79	80	20-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
				20-2-2019	-0,1	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1
	4	99	100	13-8-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	-0,1
				20-2-2019	-0,1	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1
	5	119	120	20-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
				20-2-2019	-0,1	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1
1014	5	39	40	27-8-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	-0,1
	4	59	60	27-8-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	-0,1
	3	79	80	20-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
	2	99	100	20-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
1015	1	39	40	13-8-2012	1,6	-0,1	0,18	-3,2	-0,1
	2	59	60	21-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
	3	79	80	21-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
				27-5-2014	-0,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1
				10-3-2016	-0,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1
				21-2-2019	-0,2	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1
	4	99	100	21-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
				27-5-2014	0,21	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1
				10-3-2016	0,33	0,21	0,23	-1,6	-0,1
				21-2-2019	0,25	0,39	-0,1	-1,6	-0,1
	5	119	120	21-6-2012	-0,06	-0,1	-0,1	-3,2	ng
				27-5-2014	0,22	-0,1	-0,1	-1,6	-0,1
				11-3-2016	0,2	0,33	-0,1	-1,6	-0,1
				21-2-2019	0,4	0,4	0,14	-1,6	-0,1

Concentraties per' in controlepeilbuizen Gelnia Ede																		
Peilbuizen (concentrates per in µg/l)																		
Datum	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1014	1016-1	1016-2	1017-1	1017-2	1018-1	1018-2	opmerking
filter (m - mvv)																		
11-1-2011				43	2,1	1000												1003 kon niet bemonsterd worden (er stond een container bovenop) 3200 valt buiten het meetbereik > 5000 valt buiten het meetbereik
22-3-2011			3200															
7-4-2011			> 5000															
13-5-2011			4600															
6-7-2011				190		130												
23-9-2011	10'	1,2				88												
22-12-2011				130			2400											peilbuis 1006 is verdwenen
5-4-2012		2,3		53			10.000	10	11	4								peilbuis 1006 terug gevonden (stond waarschijnlijk onder opslag). Peilbuizen 1007 t/m 1010 levens geanalyseerd op minerale olie en BTEXN. Alleen bij 1007 is een licht verhoogde concentratie aan naftaleen aangetoond (16 µg/l)
5-6-2012		1,4			0,98	330	25000	11	2,8	2,3								0,48 installatie 23-10-12 stilgezet
22-10-2012				270			3700	15000	10			330	7600	8	7100	1,8	2600	0,48
31-10-2012							3200	13000				430	5200	7,3	5300	1,4	1900	0,36
27-11-2012							240	7400				520		5,3		1,4		0,47
19-7-2013												3100	370	3,9	5000	2,4	370	
28-11-2013												2800	590	6,9	5300	4,8	340	
																		Onttrekking met diepveel 5 weer opgestart op 1 november.

Concentraties 'per' in diepe controlepeilbuizen Gelria Ede																	
Peilbuizen (concentraties per in µg/l)																	
Peilbuizen	3	902	1013	1014				1015									
Filterstelling (m -mv.)	80	40	33	60	80	100	120	40	60	80	100	120	40	60	80	100	120
datum																	
20-6-2012			✓	✓			✓			✓							
21-6-2012														✓	✓	✓	✓

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-01-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011005905
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-01-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 11-01-2011
 Monsternemer Wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011005905
 Startdatum 13-01-2011
 Rapportagedatum 18-01-2011/14:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<6.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	0.75	<0.60	11
S Tetrachlooretheen	µg/L	43	2.1	1000
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<6.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<6.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.12	<0.10	<1.0
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<1.0
CKW (som)	µg/L	44	<3.2	1100
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.19	0.14	1.4 1)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 1004-1-1
 2 1005-1-1
 3 1006-1-1

Analytico-nr.

5875879
 5875880
 5875881

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011005905

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5875879 1004	1	1	700	800	0691069900	1004-1-1
5875880 1005	1	1	700	800	0691069901	1005-1-1
5875881 1006	1	1	700	800	0691069910	1006-1-1

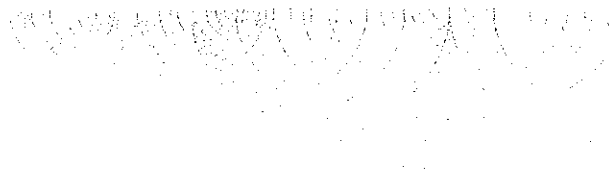
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011005905**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011005905

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011046052
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-03-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-03-2011
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011046052
 Startdatum 22-03-2011
 Rapportagedatum 25-03-2011/10:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	9.1
S Tetrachlooretheen	µg/L	3200 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.0
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.14
CKW (som)	µg/L	3200
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.2
S Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 1 CP1003-2-1

Analytico-nr.
 6009019

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 JK



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011046052

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6009019 CP1003	1	1	700	800	0691060699	CP1003-2-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011046052

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

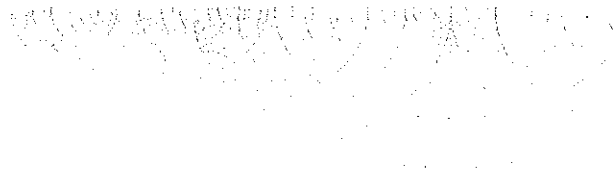
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011046052

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 RB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011057051
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-04-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-04-2011
 Monsternemer Gerhard Nijhof
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011057051
 Startdatum 07-04-2011
 Rapportagedatum 12-04-2011/15:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	10.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	>5000 1)
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.89
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.13
CKW (som)	µg/L	>5000
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 1 CP1003-2-2

Analytico-nr.
 6046665

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 JK

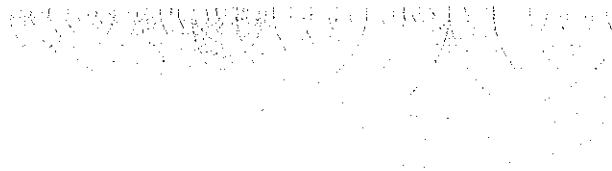
Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09068623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011057051

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6046665 CP1003	1	1	700	800	0691060961	CP1003-2-2



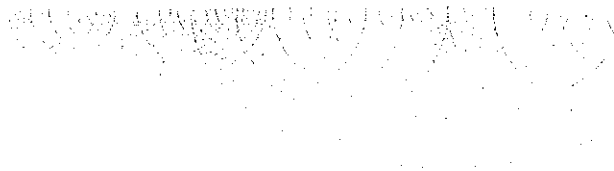
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

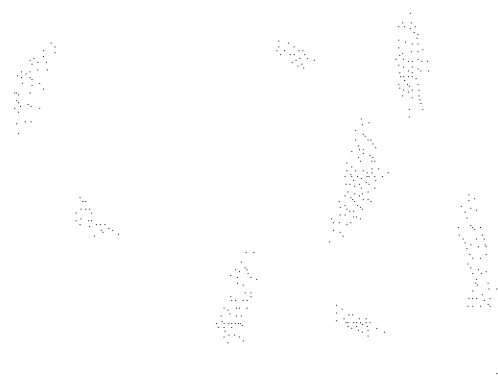
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011057051**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde boven het maximale bereik van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KYK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011057051

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analyserapport

Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ede
Uw projectnummer : 232335
ALcontrol rapportnummer : 11674895, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 1X8U7W8W

Rotterdam, 16-05-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 232335. 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



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11674895 - 1

Orderdatum 13-05-2011
Startdatum 13-05-2011
Rapportagedatum 16-05-2011

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

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.73
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.80
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	4600
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	9.5
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CP1003-2-3 CP1003-2-3

Paraaf :



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11674895 - 1

Orderdatum 13-05-2011
Startdatum 13-05-2011
Rapportagedatum 16-05-2011

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.



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11674895 - 1

Orderdatum 13-05-2011
Startdatum 13-05-2011
Rapportagedatum 16-05-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
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
1,2-dichloorpropaan	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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8117715	13-05-2011	13-05-2011	ALC236



Analyserapport

Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ede
Uw projectnummer : 232335
ALcontrol rapportnummer : 11692343, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : J16Y1D9Q

Rotterdam, 13-07-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 232335. 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



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11692343 - 1

Orderdatum 07-07-2011
Startdatum 07-07-2011
Rapportagedatum 13-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.4	0.27
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	3.1	0.34
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.5 ¹⁾	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	190	130
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6
chloroform	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CP1004-1-2 CP1004-1-2
002	Grondwater (AS3000)	CP1006-1-2 CP1006-1-2

Paraaf :



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11692343 - 1

Orderdatum 07-07-2011
Startdatum 07-07-2011
Rapportagedatum 13-07-2011

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 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11692343 - 1

Orderdatum 07-07-2011
Startdatum 07-07-2011
Rapportagedatum 13-07-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
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
1,2-dichloorpropaan	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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0691147695	07-07-2011	06-07-2011	ALC236
001	G8227461	06-07-2011	06-07-2011	ALC236
002	0691060742	07-07-2011	06-07-2011	ALC236
002	G8227460	06-07-2011	06-07-2011	ALC236

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 28-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011161020
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-09-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-09-2011
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011161020
 Startdatum 23-09-2011
 Rapportagedatum 28-09-2011/14:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	10	1.2	88
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	10	<3.2	88
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CP1001-2-1
- 2 CP1002-1-1
- 3 CP1006-1-3

Analytico-nr.

6384420
 6384421
 6384422

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

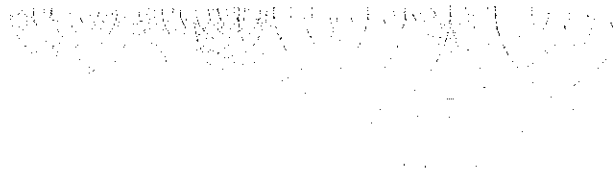
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr. coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011161020

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6384420 CP1001	1	700	800	0691049784	CP1001-2-1
6384421 CP1002	1	700	800	0691170311	CP1002-1-1
6384422 CP1006	1	700	800	0691147748	CP1006-1-3


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011161020

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011161020

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-01-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011222355
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-12-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-12-2011
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011222355
 Startdatum 23-12-2011
 Rapportagedatum 02-01-2012/11:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.77	1.8
S Tetrachlooretheen	µg/L	120	2400 1)
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.2	0.42
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	130	2400
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.3	0.49
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CP1004-1-3
- 2 CP1007-1-1

Analytico-nr.

6583121
 6583122

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 84 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

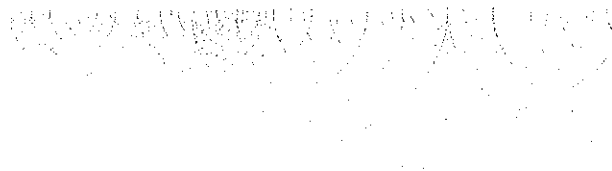
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIH), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.
 JK



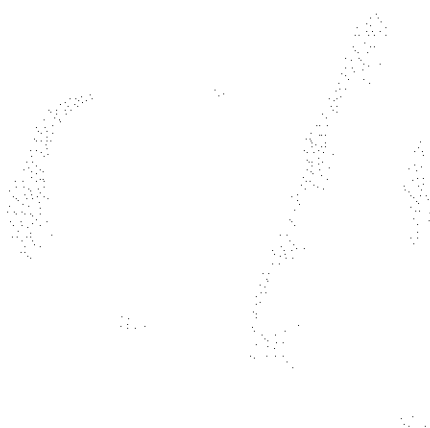
TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011222355

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6583121 CP1004	1	700	800	0691225974	CP1004-1-3
6583122 CP1007	1	300	400	0691225973	CP1007-1-1



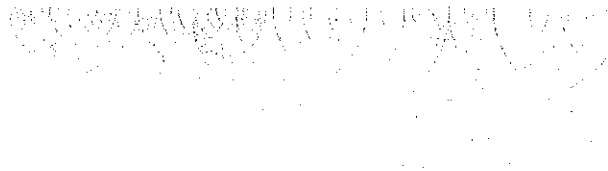
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

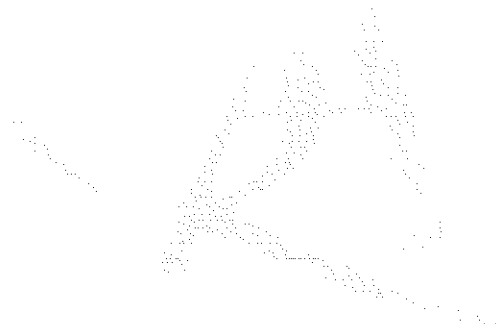
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011222355**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011222355

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058404
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-04-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012058404
 Startdatum 05-04-2012
 Rapportagedatum 12-04-2012/14:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	2.3	53	10000	9.7	11
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.85	<10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	54	10000	9.7	11
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.92	14 2)	0.14 1)	0.14 1)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CP1002-1-2
- 2 CP1004-1-4
- 3 CP1007-1-2
- 4 CP1008-1-1
- 5 cp 1009-1-1

Analytico-nr.

- 6786812
- 6786813
- 6786814
- 6786815
- 6786816

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-04-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012058404
 Startdatum 05-04-2012
 Rapportagedatum 12-04-2012/14:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	δ
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	4.1
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	4.1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 i)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 6 cp 1010-1-1

Analytico-nr.
 6786817

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

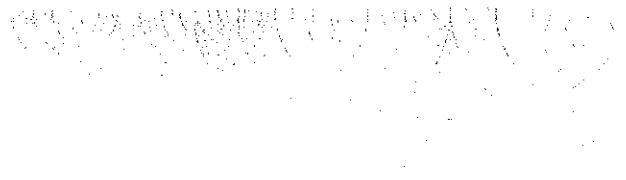
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058404

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6786812 CP1002	1	700	800	0691225752	CP1002-1-2
6786813 CP1004	1	700	800	0691225748	CP1004-1-4
6786814 CP1007	1	300	400	0691225737	CP1007-1-2
6786815 CP1008	1	310	410	0690954113	CP1008-1-1
6786816 cp 1009	1	300	400	0690954122	cp 1009-1-1
6786817 cp 1010	1	290	390	0691225753	cp 1010-1-1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KYK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012058404

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058404

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 11-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012095850
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-06-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012095850
 Startdatum 05-06-2012
 Rapportagedatum 11-06-2012/17:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20			
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30			
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30			
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10			
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20			
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)			
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1			
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050			
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	1.2	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	2.8	2.3	1.4	270	0.98
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	1.4	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	270	<3.2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	1.4	0.14 1)
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	8.4			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15			
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100			

Nr. Monsteromschrijving

- 1 cp 1009-1-2
- 2 cp 1010-1-2
- 3 CP1002-1-3
- 4 CP1004-1-5
- 5 CP1005-1-3

Analytico-nr.

- 6911657
- 6911658
- 6911659
- 6911660
- 6911661

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-06-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012095850
 Startdatum 05-06-2012
 Rapportagedatum 11-06-2012/17:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L		<20	<0.20
S Toluene	µg/L		<30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L		<30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L		<10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L		<20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L		21 2)	0.21 1)
BTEX (som)	µg/L		<110	<1.1
S Naftaleen	µg/L		16	<0.050
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	2.0	<60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	330	25000	11
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.16	<10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<10	<0.10
CKW (som)	µg/L	340	25000	11
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.23	14 2)	0.14 1)
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		11	13
Minerale olie (C12-C16)	µg/L		<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L		<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L		<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L		<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L		<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L		<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

6 CP1006-1-4
 7 CP1007-1-3
 8 CP1008-1-2

Analytico-nr.

6911662
 6911663
 6911664

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012095850

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6911657 cp 1009	1	300	400	0691282198	cp 1009-1-2
6911657 cp 1009	2	300	400	0691282204	
6911658 cp 1010	1	290	390	0691282182	cp 1010-1-2
6911658 cp 1010	2	290	390	0691282187	
6911659 CP1002	1	700	800	0691282197	CP1002-1-3
6911660 CP1004	1	700	800	0691282188	CP1004-1-5
6911661 CP1005	1	700	800	0691282203	CP1005-1-3
6911662 CP1006	1	700	800	0691282193	CP1006-1-4
6911663 CP1007	1	300	400	0691282194	CP1007-1-3
6911663 CP1007	2	300	400	0691282199	
6911664 CP1008	1	310	410	0691282202	CP1008-1-2
6911664 CP1008	2	310	410	0691282192	

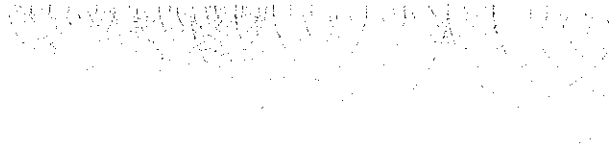
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623

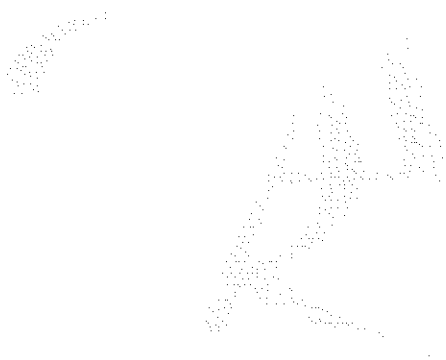
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012095850**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012095850

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012106494
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 439
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-06-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012106494
 Startdatum 20-06-2012
 Rapportagedatum 22-06-2012/15:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CP 1013-1-1
- 2 CP 1013-2-1
- 3 CP 1013-3-1
- 4 CP 1013-5-1
- 5 CP 1014-2-1

Analytico-nr.

- 6945840
- 6945841
- 6945842
- 6945843
- 6945844

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-06-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012106494
 Startdatum 20-06-2012
 Rapportagedatum 22-06-2012/15:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	δ
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)

Nr. Monsteromschrijving
 6 CP 1014-3-1

Analytico-nr.
 6945845

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

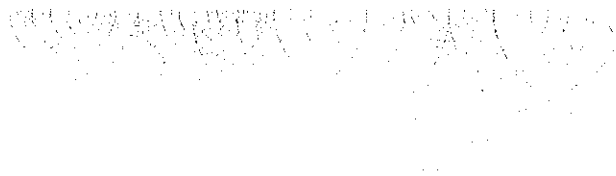
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

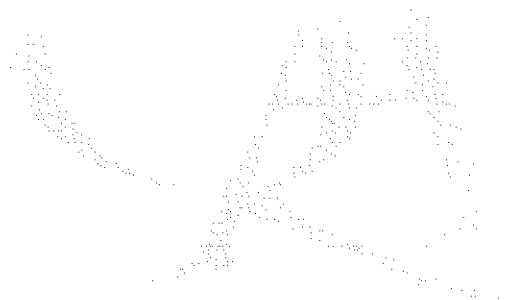


TESTEN
 RVA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012106494

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6945840	CP 1013	1		3300	0691282150	CP 1013-1-1
6945841	CP 1013	1		6000	0691282134	CP 1013-2-1
6945842	CP 1013	1		8000	0691282145	CP 1013-3-1
6945843	CP 1013	1		12000	0691282133	CP 1013-5-1
6945844	CP 1014	1		10000	0691282135	CP 1014-2-1
6945845	CP 1014	1		8000	0691282141	CP 1014-3-1


Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012106494**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 HB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012106494

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 27-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012107374
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-06-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012107374
 Startdatum 21-06-2012
 Rapportagedatum 27-06-2012/10:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CP 1015-2-1
- 2 CP 1015-3-1
- 3 CP 1015-4-1
- 4 CP 1015-5-1

Analytico-nr.

6948778
 6948779
 6948780
 6948781

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012107374

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6948778 CP 1015	1		6000	0691282149	CP 1015-2-1
6948779 CP 1015	1		8000	0691282156	CP 1015-3-1
6948780 CP 1015	1		10000	0691282151	CP 1015-4-1
6948781 CP 1015	1		12000	0691282148	CP 1015-5-1

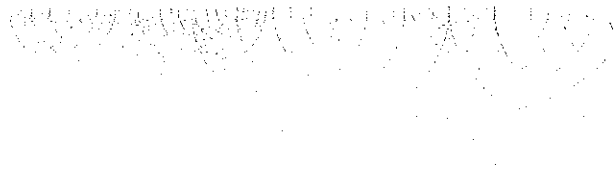
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012107374**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LHE), het Brusselse Gewest (BIH), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012107374

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 15-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012138200
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analyscertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 13-08-2012
Monsternemer wilbert Reinders
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012138200/1
Startdatum 13-08-2012
Rapportagedatum 15-08-2012/13:56
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	1.6
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.18
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.25

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CP 1013-4-1
- 2 CP 1015-1-1

Analytico-nr.

7049219

7049220

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 HB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA1228

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012138200

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7049219 CP 1013	1			10,000 0691282254	CP 1013-4-1
7049220 CP 1015	1			4,000 0691282238	CP 1015-1-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012138200

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924526
BIC: BNPANL2A

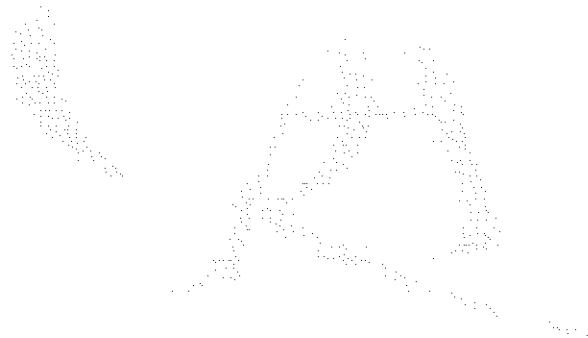
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012138200

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 15-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012138204
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 13-08-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012138204/1
 Startdatum 13-08-2012
 Rapportagedatum 15-08-2012/13:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.9
S Tetrachlooretheen	µg/L	20
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	21
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 3-5-1

Analytico-nr.
 7049230

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

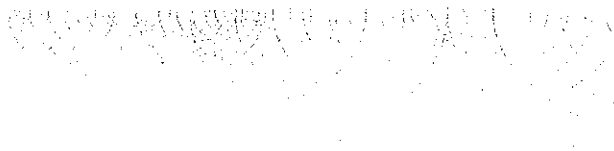
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA122A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012138204

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7049230 3	1	7,900	8,000	0691282169	3-5-1


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA12A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012138204

Pagina 1/1

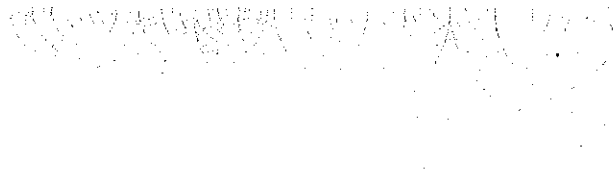
Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924528
BIC: BNPANL2A

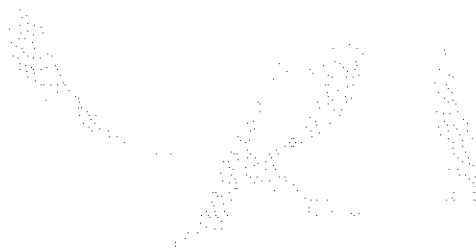
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012138204

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 30-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012146252
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-eny@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 27-08-2012
Monsternemer wilbert Reinders
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012146252/1
Startdatum 27-08-2012
Rapportagedatum 30-08-2012/15:50
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	0.72	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	15	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	940 ¹⁾	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	25	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	980	<3.2	<3.2	<3.2
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	25	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 902-2-1
- CP 1014-1-1
- CP 1014-4-1
- CP 1014-5-1

Analytico-nr.

7075809
7075810
7075811
7075812

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPAR129

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012146252

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7075809	902	1	3,500	4,000 0691311618	902-2-1
7075809	902	2	3,500	4,000 0691311624	
7075810	CP 1014	1	12,000	0691311633	CP 1014-1-1
7075810	CP 1014	2	12,000	0691311623	
7075811	CP 1014	1	6,000	0691311627	CP 1014-4-1
7075811	CP 1014	2	6,000	0691311632	
7075812	CP 1014	1	4,000	0691311617	CP 1014-5-1
7075812	CP 1014	2	4,000	0691311622	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924626
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012146252

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012146252

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DicEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09066623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012181529
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-10-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monsternatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012181529/1
 Startdatum 22-10-2012
 Rapportagedatum 29-10-2012/11:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	13	<60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	3700 ¹⁾	15000	10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	6.2	<10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.20	<10	<0.10
CKW (som)	µg/L	3700	15000	10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	6.4	14 ²⁾	0.14 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CP1007-1-4
- 2 CP1008-1-3
- 3 cp 1009-1-3

Analytico-nr.

7195580

7195581

7195582



Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

JK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012181529/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7195580	CP1007	1	300	400	0691311636	CP1007-1-4
7195580	CP1007	2	300	400	0691311641	
7195581	CP1008	1	310	410	0691311635	CP1008-1-3
7195581	CP1008	2	310	410	0691311630	
7195582	cp 1009	1	300	400	0691311634	cp 1009-1-3
7195582	cp 1009	2	300	400	0691311673	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012181529/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

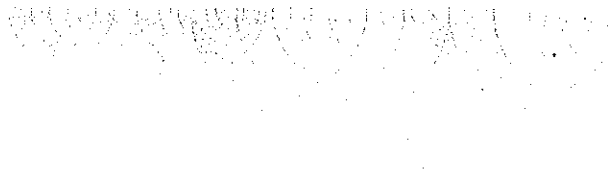
Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 469
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012181529/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012181530
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	232335	Certificaatnummer/Versie	2012181530/1
Uw projectnaam	Ede	Startdatum	22-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2012/11:24
Datum monstername	22-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	wilbert Reinders	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	2.3	<0.60	<0.60	3.3	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	330	0.46	0.48	2600 ¹⁾	1.8
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.84	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	330	<3.2	<3.2	2600	<3.2
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.91	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MF 204-1-1
- 2 CP 1018-2-1
- 3 CP 1018-1-1
- 4 CP 1017-2-1
- 5 CP 1017-1-1

Analytico-nr.

7195583
7195584
7195585
7195586
7195587

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPA12A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	232335	Certificaatnummer/Versie	2012181530/1
Uw projectnaam	Ede	Startdatum	22-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2012/11:24
Datum monstername	22-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	wilbert Reinders	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<20	<0.20	<20
S Trichloormethaan	µg/L	<60	<0.60	<60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<10	<0.10	<10
S Trichlooretheen	µg/L	91	<0.60	<60
S Tetrachlooretheen	µg/L	7100	8.0	7600
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<60	<0.60	<60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<60	<0.60	<60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	<0.10	<10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	<0.10	<10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	39	<0.10	17
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	<0.10	<10
CKW (som)	µg/L	7300	8.0	7700
S Vinylchloride	µg/L	<10	<0.10	<10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	46 ³⁾	0.14 ²⁾	24 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 CP 1016-2-1
7 CP 1016-1-1
8 904-1-1

Analytico-nr.

7195588
7195589
7195590

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012181530/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7195583	MF 204 1	900	1,000	0691311631	MF 204-1-1
7195584	CP 1018 2	1,000	1,100	0691311678	CP 1018-2-1
7195584	CP 1018 1	1,000	1,100	0691311671	
7195585	CP 1018 1	700	800	0691311620	CP 1018-1-1
7195585	CP 1018 2	700	800	0691311674	
7195586	CP 1017 1	1,000	1,100	0691311677	CP 1017-2-1
7195586	CP 1017 2	1,000	1,100	0691311625	
7195587	CP 1017 1	700	800	0691311672	CP 1017-1-1
7195587	CP 1017 2	700	800	0691311676	
7195588	CP 1016 1	1,000	1,100	0691311670	CP 1016-2-1
7195588	CP 1016 2	1,000	1,100	0691311675	
7195589	CP 1016 1	700	800	0691311640	CP 1016-1-1
7195589	CP 1016 2	700	800	0691311619	
7195590	904 1		1,410	0691311626	904-1-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924625
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012181530/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 3)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012181530/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-11-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012187769
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 6043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	232335	Certificaatnummer/Versie	2012187769/1
Uw projectnaam	Ede	Startdatum	01-11-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-11-2012/14:08
Datum monstername	31-10-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	wilbert Reinders	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Filtreren 0.45 µm				Uitgevoerd		
Metalen						
Q IJzer (Fe)	mg/L			<0.050		
IJzer (II)	mg/L			<0.050		
IJzer, Fe(III)	mg/L			<0.050		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<20	<0.20	<20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<60	<0.60	68	<0.60	3.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	5200	7.3	5200	1.4	1900 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	<0.10	<10	<0.10	0.12
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	11	<0.10	32	<0.10	0.43
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	5200	7.3	5300	<3.2	2000
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	18 ²⁾	0.14 ³⁾	39 ²⁾	0.14 ³⁾	0.80
Fysisch-chemische analyses						
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L			3.3		
Anorganische verbindingen & natte chemie						
S Nitraat (NO3-N)	mg N/L			17		
S Nitraat (NO3)	mg/L			76		
S Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L			97		
S Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L			32		

Nr. Monsteromschrijving

- 904-1-2
- CP 1016-1-2
- CP 1016-2-2
- CP 1017-1-2
- CP 1017-2-2

Analytico-nr.

- 7215738
- 7215739
- 7215740
- 7215741
- 7215742

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	232335	Certificaatnummer/Versie	2012187769/1
Uw projectnaam	Ede	Startdatum	01-11-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-11-2012/14:08
Datum monstername	31-10-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	wilbert Reinders	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Filtreren 0.45 µm				Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Metalen						
Q IJzer (Fe)	mg/L			<0.050	<0.050	
IJzer (II)	mg/L			<0.050	<0.050	
IJzer, Fe(III)	mg/L			<0.050	<0.050	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	13	<60	3.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.36	0.38	3200 ¹⁾	13000	430
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	5.4	<10	1.2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.18	<10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	3200	13000	440
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ³⁾	0.14 ³⁾	5.6	14 ²⁾	1.2
Fysisch-chemische analyses						
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L			2.7	4.9	
Anorganische verbindingen & natte chemie						
S Nitraat (NO ₃ -N)	mg N/L			22	21	
S Nitraat (NO ₃)	mg/L			98	92	
S Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L			60	74	
S Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L			20	25	

Nr. Monsteromschrijving

6	CP 1018-1-2
7	CP 1018-2-2
8	CP1007-1-5
9	CP1008-1-4
10	MF 204-1-2

Analytico-nr.

7215743
7215744
7215745
7215746
7215747
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA12A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA 1010

JK

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012187769/1

Pagina 1/1

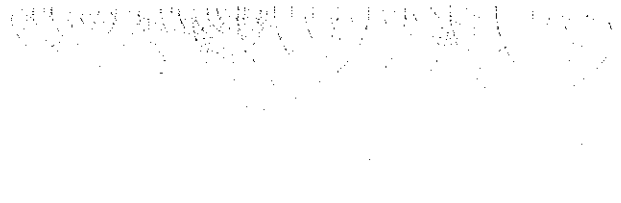
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7215738	904	1		1,410	0691332436	904-1-2
7215738	904	2		1,410	0691332441	
7215739	CP 1016	1	700	800	0691332447	CP 1016-1-2
7215740	CP 1016	1	1,000	1,100	0870028650	CP 1016-2-2
7215740	CP 1016	2	1,000	1,100	0840372766	
7215740	CP 1016	3	1,000	1,100	0691239085	
7215740	CP 1016	4	1,000	1,100	0691239073	
7215740	CP 1016	5	1,000	1,100	0700560702	
7215741	CP 1017	1	700	800	0691332442	CP 1017-1-2
7215742	CP 1017	1	1,000	1,100	0691332451	CP 1017-2-2
7215742	CP 1017	2	1,000	1,100	0691332452	
7215743	CP 1018	1	700	800	0691332437	CP 1018-1-2
7215744	CP 1018	1	1,000	1,100	0691332432	CP 1018-2-2
7215745	CP1007	1	300	400	0870028662	CP1007-1-5
7215745	CP1007	2	300	400	0840372787	
7215745	CP1007	3	300	400	0691239084	
7215745	CP1007	4	300	400	0691239065	
7215745	CP1007	5	300	400	0700560692	
7215746	CP1008	1	310	410	0870028667	CP1008-1-4
7215746	CP1008	2	310	410	0840372773	
7215746	CP1008	3	310	410	0691239067	
7215746	CP1008	4	310	410	0691239068	
7215746	CP1008	5	310	410	0700560697	
7215747	MF 204	1	900	1,000	0691332446	MF 204-1-2
7215747	MF 204	2	900	1,000	0691332431	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012187769/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

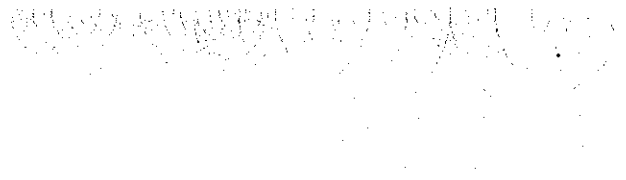
Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924625
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012187769/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
IJzer, FeIII	W0510	Berekening	Cf. NEN 6482
ICP-MS IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
IJzer (II)	W0510	Spectrometrie	Cf. NEN 6482
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DOC	W0590	Elementanalyse	NEN-EN 1484
Nitraat (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6604
Sulfaat (analyser)	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6604

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 28-11-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012201665
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-11-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-11-2012
 Monsternemer Pieter van Spronsen
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012201665/1
 Startdatum 26-11-2012
 Rapportagedatum 28-11-2012/12:29
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.47
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving
 1 1018-1-1

Analytico-nr.
 7268342

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Poribas S.A. 227 9248 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012201665/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7268342 1018	1	700	800	0691239072	1018-1-1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA122A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012201665/1

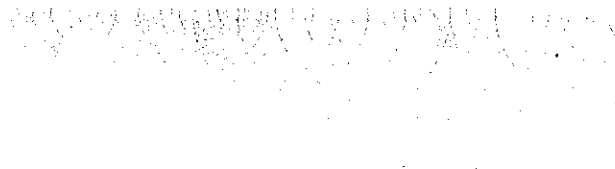
Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924025
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

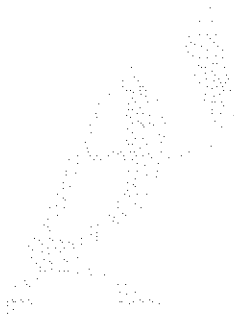


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012201665/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPAHL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 03-12-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012202389
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-11-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 27-11-2012
Monsternemer Pieter van Spronsen
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012202389/1
Startdatum 27-11-2012
Rapportagedatum 03-12-2012/11:44
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.5	11	<60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	240	2600 ¹⁾	7400	5.3	1.4
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	7.3	<10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.19	<10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	250	2700	7400	5.3	<3.2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ²⁾	7.5	14 ³⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 CP1006-1-6
- 2 CP1007-1-6
- 3 CP1008-1-5
- 4 1016-1-1
- 5 1017-1-1

Analytico-nr.

- 7270968
- 7270969
- 7270970
- 7270971
- 7270972

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BHP Paribas S.A. 227 9245 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA12A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 27-11-2012
Monsternemer Pieter van Spronsen
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012202389/1
Startdatum 27-11-2012
Rapportagedatum 03-12-2012/11:44
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	4.2
S Tetrachlooretheen	µg/L	520 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2.0
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	520
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2.1

Nr. **Monsteromschrijving**
6 MF 204-1-4

Analytico-nr.
7270973

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

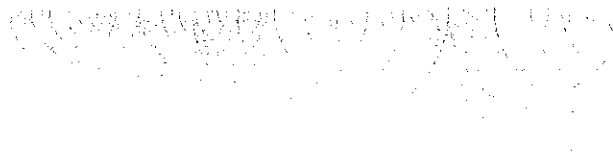
JK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest
(OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM),
het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de
overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012202389/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7270968 CP1006	1	700	800	0691332421	CP1006-1-6
7270969 CP1007	1	300	400	0691332417	CP1007-1-6
7270970 CP1008	1	310	410	0691332411	CP1008-1-5
7270971 1016	1	700	800	0691332205	1016-1-1
7270972 1017	1	700	800	0691311478	1017-1-1
7270973 MF 204	1	900	1,000	0691332196	MF 204-1-4



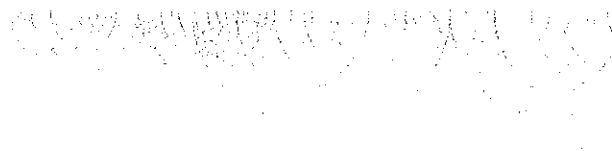
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012202389/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 3)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 469
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623
IBAN: NL718NPA0227924626
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012202389/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 26
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924626
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. O. Ypma
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 24-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013093906/1
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-07-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-07-2013
 Monsternemer hans aarnink
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013093906/1
 Startdatum 19-07-2013
 Rapportagedatum 24-07-2013/15:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.64	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	110	<0.20	1.4	3.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	3.9	5000 ¹⁾	2.4	460	370
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	51	<0.10	0.49	0.46
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.23	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	3.9	5100	2.4	460	370
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ²⁾	51	0.14 ²⁾	0.56	0.53

Nr. Monsteromschrijving

1 1016-1-2
 2 1016-2-1
 3 1017-1-2
 4 1017-2-1
 5 904-1-3

Analytico-nr.

7679409
 7679410
 7679411
 7679412
 7679413

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924528
 BIC: BNPA1228

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIH), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 19-07-2013
Monsternemer hans aarnink
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013093906/1
Startdatum 19-07-2013
Rapportagedatum 24-07-2013/15:02
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	0.24
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	21
S Tetrachlooretheen	µg/L	3100 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	8.9
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	3200
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	9.0

Nr. Monsteromschrijving
6 MF 204-1-6

Analytico-nr.
7679414

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9246 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924626
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013093906/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7679409	1016	1	700	800	0691336575	1016-1-2
7679410	1016	1	1,000	1,100	0691336584	1016-2-1
7679411	1017	1	700	800	0691336574	1017-1-2
7679412	1017	1	1,000	1,100	0691336590	1017-2-1
7679413	904	1		1,410	0691336580	904-1-3
7679414	MF 204	1	900	1,000	0691336579	MF 204-1-6

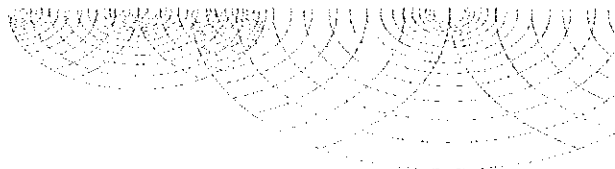
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL28

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013093906/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013093906/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA122A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. O. Ypma
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013093910/1
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-07-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

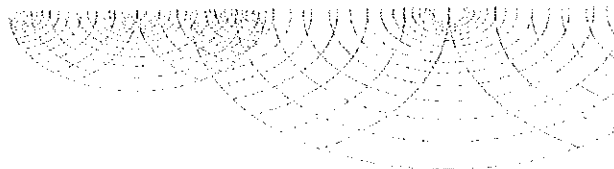
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 19-07-2013
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monsternatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013093910/1
 Startdatum 19-07-2013
 Rapportagedatum 23-07-2013/16:27
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	0.53	1.3	<0.20	0.32
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	11	0.71	4.9	1.9
S Tetrachlooretheen	µg/L	490	8.0	1200 ¹⁾	52
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0.13	0.28	0.15	0.13
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	7.6	<0.10	2.5	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	510	10	1200	54
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	7.7	0.14 ²⁾	2.5	0.14 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 902-2-2
- 2 902-3-1
- 3 901-1-1
- 4 901-2-1

Analytico-nr.

7679443
 7679444
 7679445
 7679446

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

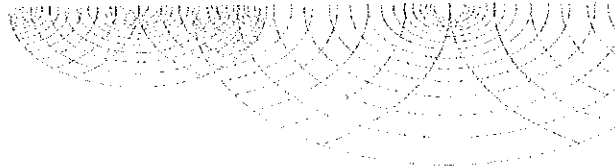
Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 469
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924528
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013093910/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7679443 902	1	3,500	4,000	0670002954	902-2-2
7679443 902	2	3,500	4,000	0691332409	
7679444 902	1	5,500	6,000	0691332435	902-3-1
7679444 902	2	5,500	6,000	0670002915	
7679445 901	1	1,800	2,000	0670002936	901-1-1
7679446 901	1	3,500	4,000	0670002956	901-2-1

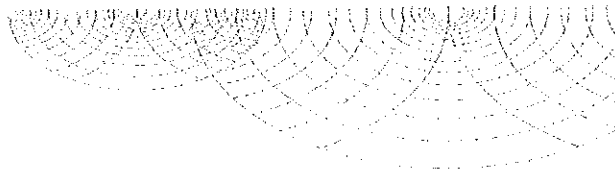
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013093910/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

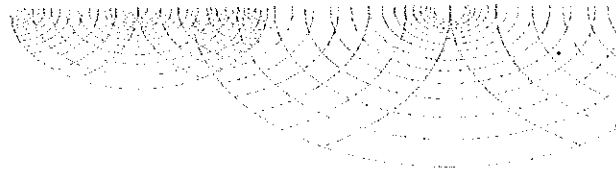
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924628
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013093910/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. O. Ypma
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 05-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013152734/1
Uw project/verslagnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monsternamen 28-11-2013
Monsternemer hans aarnink
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013152734/1
Startdatum 29-11-2013
Rapportagedatum 05-12-2013/16:26
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20	<0.20	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20	<0.20	<2.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10	<0.10	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	98	<0.20	1.1	7.4
S Tetrachlooretheen	µg/L	6.9	5300	4.8	340	590
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20	<0.20	<2.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<20	<0.20	<0.20	<2.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10	<0.10	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<10	<0.10	<0.10	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	53	<0.10	0.45	2.6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<10	<0.10	<0.10	<1.0
CKW (som)	µg/L	6.9	5400	4.8	350	600
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<10	<0.10	<0.10	<1.0
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	60 ²⁾	0.14 ¹⁾	0.52	3.3 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- CP 1016-1-3
- CP 1016-2-3
- CP 1017-1-3
- CP 1017-2-3
- 904-1-4

Analytico-nr.

7885174
7885175
7885176
7885177
7885178

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

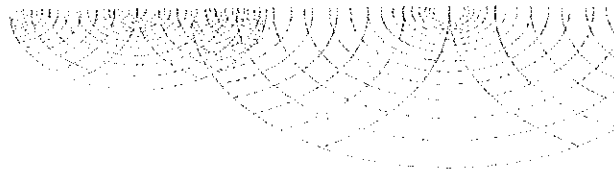
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 28-11-2013
 Monsternemer hans aarnink
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013152734/1
 Startdatum 29-11-2013
 Rapportagedatum 05-12-2013/16:26
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<2.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	18
S Tetrachlooretheen	µg/L	2900
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	7.9
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0
CKW (som)	µg/L	3000
S Vinylchloride	µg/L	<1.0
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	8.6 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
 6 MF 204-1-7

Analytico-nr.
 7885179

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

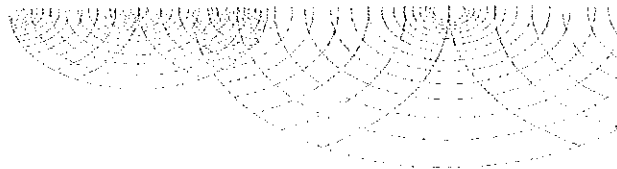
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924528
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013152734/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7885174	CP 1016 1	700	800	0670036105	CP 1016-1-3
7885175	CP 1016 1	1,000	1,100	0670002865	CP 1016-2-3
7885176	CP 1017 1	700	800	0670002950	CP 1017-1-3
7885177	CP 1017 1	1,000	1,100	0670002940	CP 1017-2-3
7885178	904 1		1,410	0670002869	904-1-4
7885179	MF 204 1	900	1,000	0670002882	MF 204-1-7

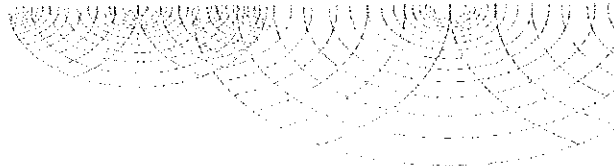
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013152734/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

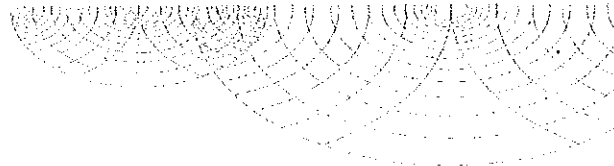
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013152734/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924826
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. O. Ypma
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 12-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013157249/1
Uw project/verslagnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 09-12-2013
 Monsternemer Pieter van Spronsen
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013157249/1
 Startdatum 09-12-2013
 Rapportagedatum 12-12-2013/16:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	0.42	1.1
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	11	0.67
S Tetrachlooretheen	µg/L	540 ¹⁾	6.6
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0.14	0.27
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	6.9	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	550	8.7
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	7.0	0.14 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 902-2-3
- 902-3-2

Analytico-nr.

7900256

7900257

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

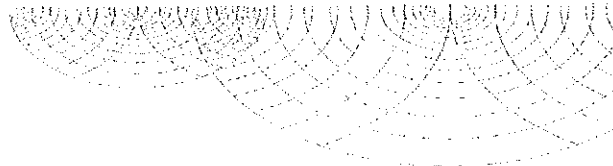
Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013157249/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7900256 902	1	3,500	4,000	0691362430	902-2-3
7900257 902	1	5,500	6,000	0691362445	902-3-2

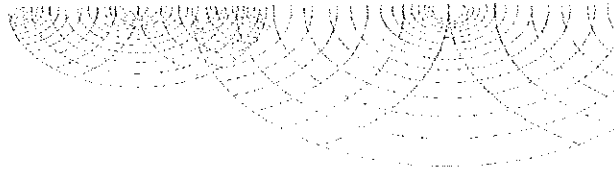

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013157249/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

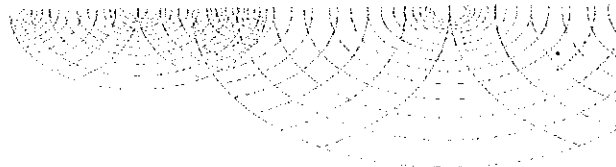
Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRHE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013157249/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924828
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. O. Ypma
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013160400/1
Uw project/verslagnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

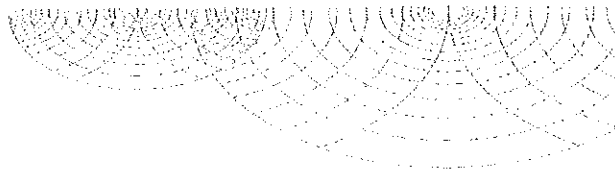
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 16-12-2013
 Monsternemer Pieter van Spronsen
 Monsternatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013160400/1
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013/13:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<2.0	0.29
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	10	2.6
S Tetrachlooretheen	µg/L	1300	210
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2.0	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2.0	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	0.15
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	7.2	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10
CKW (som)	µg/L	1300	220
S Vinylchloride	µg/L	<1.0	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	7.9 ¹⁾	0.14 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 901-1-2
 2 901-2-2

Analytico-nr.

7910405

7910406

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

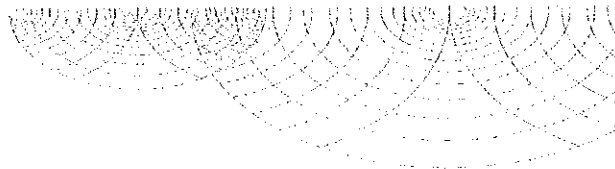
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Akkoord
 Pr. coörd.

VA


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013160400/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7910405 901	1	1,800	2,000	0691362431	901-1-2
7910406 901	1	3,500	4,000	0691362459	901-2-2

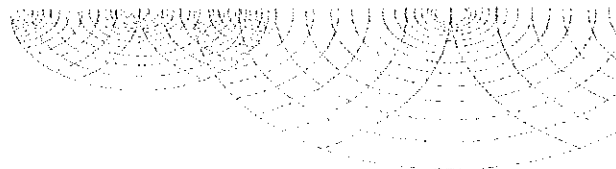
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924625
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013160400/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

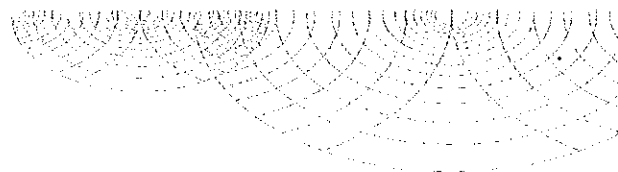
Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 469
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924828
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013160400/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

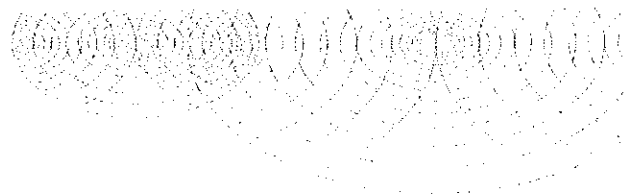
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924828
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Antea Group
T.a.v. S. Brummel
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-06-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014061392/1
Uw project/verslagnummer	269239
Uw projectnaam	Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-05-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

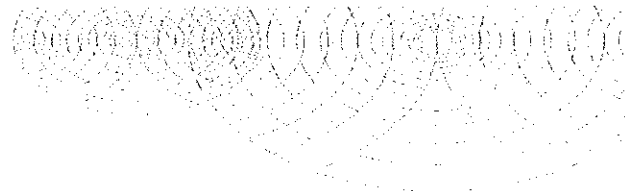
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 269239
 Uw projectnaam Monitoring Gelria-terrein Ede
 Uw ordernummer
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014061392/1
 Startdatum 27-05-2014
 Rapportagedatum 02-06-2014/14:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.21	0.22
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 CP 1015-3-2
 2 CP 1015-4-2
 3 CP 1015-5-2

Datum monsternames Analytico-nr.

27-May-2014 8122661
 27-May-2014 8122662
 27-May-2014 8122663

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

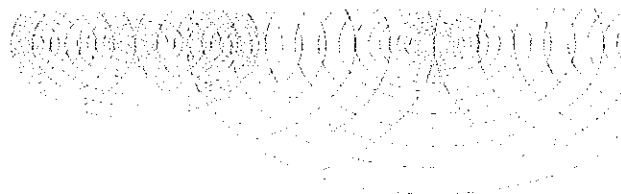
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014061392/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8122661 CP 1015	1		8,000	0680032509	CP 1015-3-2
8122662 CP 1015	1		10,000	0680032502	CP 1015-4-2
8122663 CP 1015	1		12,000	0680031613	CP 1015-5-2

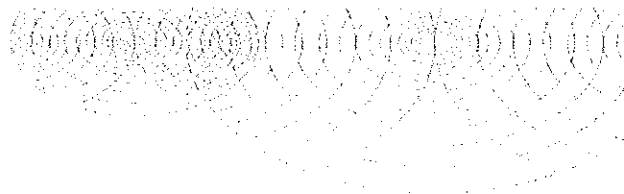
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 HB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (OGANE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014061392/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

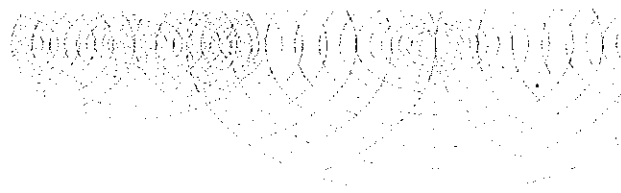
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014061392/1

Pagina 1/1

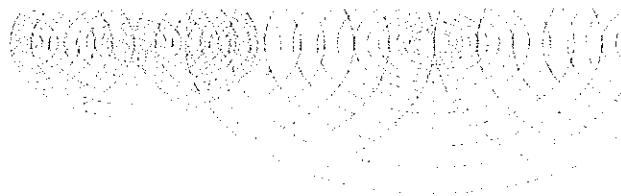
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Antea Group
T.a.v. S. Brummel
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 03-06-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014060957/1
Uw project/verslagnummer	269239
Uw projectnaam	Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-05-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



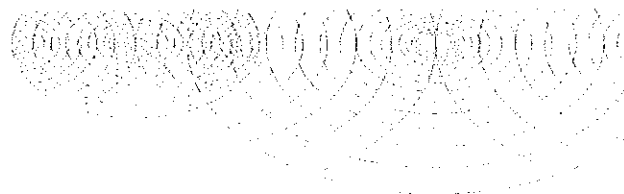
Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BHP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-GWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 269239
Uw projectnaam Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014060957/1
Startdatum 27-05-2014
Rapportagedatum 03-06-2014/14:51
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer wilbert Reinders
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<0.20	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	0.41	<2.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<0.10	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	17	32	9.2	4.0	6.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	690	680	730	510 ¹⁾	1500
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<0.20	<2.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<0.20	<2.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	0.11	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<0.10	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2.5	2.0	9.0	3.4	2.7
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<0.10	<1.0
CKW (som)	µg/L	710	680	750	520	1500
S Vinylchloride	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<0.10	<1.0
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3.2 ²⁾	2.7 ²⁾	9.7 ²⁾	3.4	3.4 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 3-3-1
2 3-4-1
3 502-4-1
4 502-6-1
5 603-2-1

Datum monsternamings Analytico-nr.

26-May-2014 8121494
26-May-2014 8121495
26-May-2014 8121496
26-May-2014 8121497
26-May-2014 8121498

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

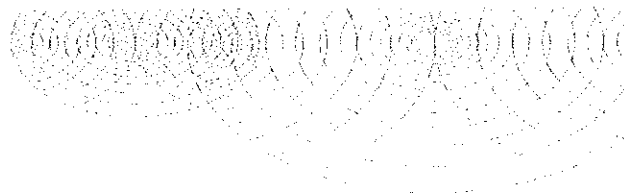
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIH), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 269239
Uw projectnaam Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014060957/1
Startdatum 27-05-2014
Rapportagedatum 03-06-2014/14:51
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Monsternemer wilbert Reinders
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<2.0	0.54
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	7.1	0.93
S Tetrachlooretheen	µg/L	790	150
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2.0	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2.0	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	0.15
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.6	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10
CKW (som)	µg/L	790	150
S Vinylchloride	µg/L	<1.0	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2.3 ²⁾	0.14 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 603-4-1
7 901-3-2

Datum monsternamings Analytico-nr.

26-May-2014 8121499
26-May-2014 8121500

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

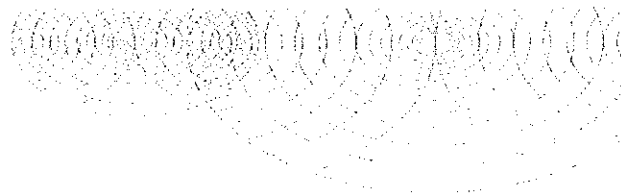
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IHE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014060957/1

Pagina 1/1

Eurofins Analyseboornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8121494 3	1	5,900	6,000	0680032514	3-3-1
8121495 3	1	7,900	8,000	0680032501	3-4-1
8121496 502	1	3,800	4,000	0680031596	502-4-1
8121497 502	1	4,600	4,800	0680031598	502-6-1
8121498 603	1	3,800	4,000	0680031597	603-2-1
8121499 603	1	4,800	5,000	0680032532	603-4-1
8121500 901	1	5,750	6,250	0680031601	901-3-2

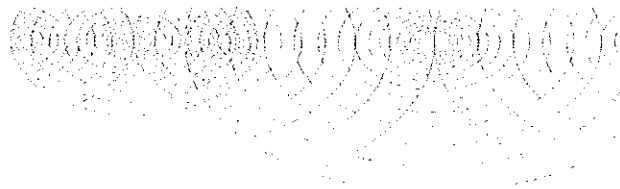
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014060957/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

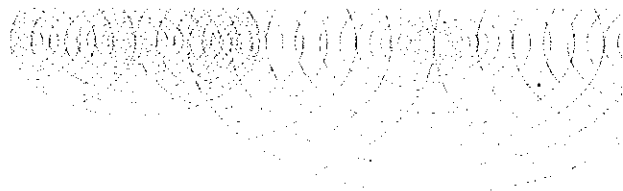
Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924828
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014060957/1
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (OGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Antea Group
T.a.v. David Van Winsum
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 25-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019024287/1
Uw project/verslagnummer	0437992.100
Uw projectnaam	Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0437992.100
Uw projectnaam Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019024287/1
Startdatum 20-Feb-2019
Rapportagedatum 25-Feb-2019/14:24
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer Wilbert Reinders
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 CP 1013-T29-1 (7900-8000)
2 CP 1013-T30-1 (9900-10000)
3 CP 1013-T31-1 (11900-12000)

Datum monstername 20-Feb-2019
Monster nr. 10566109
20-Feb-2019 10566110
20-Feb-2019 10566111

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019024287/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10566109	CP 1013	1	7,900	8,000	0670270076	CP 1013-T29-1 (7900-8000)
10566110	CP 1013	1	9,900	10,000	0670270146	CP 1013-T30-1 (9900-10000)
10566111	CP 1013	1	11,900	12,000	0670270145	CP 1013-T31-1 (11900-12000)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019024287/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019024287/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. David Van Winsum
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 25-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019024288/1
Uw project/verslagnummer	0437992.100
Uw projectnaam	Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0437992.100
Uw projectnaam Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019024288/1
Startdatum 20-Feb-2019
Rapportagedatum 25-Feb-2019/11:38
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer Wilbert Reinders
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	0.22
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.79
S Tetrachlooretheen	µg/L	130
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	130
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 901-5-4 (5750-6250)

Datum monstername 20-Feb-2019
Monster nr. 10566112

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019024288/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10566112	901	1	5,750	6,250	0670270126	901-5-4 (5750-6250)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019024288/1**

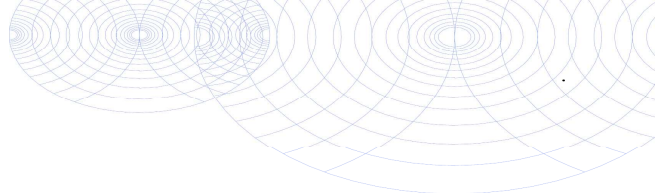
Pagina 1/1

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019024288/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. David Van Winsum
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 27-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019025076/1
Uw project/verslagnummer	0437992.100
Uw projectnaam	Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0437992.100
Uw projectnaam Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019025076/1
Startdatum 21-Feb-2019
Rapportagedatum 27-Feb-2019/09:54
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer Wilbert Reinders
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.48	1.0	0.42	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.5	4.6	10	6.7	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	54	530 ¹⁾	930 ¹⁾	890 ¹⁾	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.17	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.38	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.35	3.8	14	2.3	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	56	540	960	900	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.42	3.9	14	2.4	0.14 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving
1	502-4-3 (3900-4000)
2	502-6-3 (4700-4800)
3	603-2-3 (3900-4000)
4	603-4-3 (4800-4900)
5	CP 1015-3-4 (7900-8000)

Datum monstername	Monster nr.
21-Feb-2019	10568890
21-Feb-2019	10568891
21-Feb-2019	10568892
21-Feb-2019	10568893
21-Feb-2019	10568894

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0437992.100
Uw projectnaam Monitoring Gelria-terrein Ede
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019025076/1
Startdatum 21-Feb-2019
Rapportagedatum 27-Feb-2019/09:54
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer Wilbert Reinders
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.25	0.40
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.39	0.40
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.14
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ²⁾	0.21

Nr.	Monsteromschrijving
6	CP 1015-4-4 (9900-10000)
7	CP 1015-5-4 (11900-12000)

Datum monstername	Monster nr.
21-Feb-2019	10568895
21-Feb-2019	10568896

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019025076/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10568890	502	1	3,900	4,000	0670270060	502-4-3 (3900-4000)
10568891	502	1	4,700	4,800	0670270059	502-6-3 (4700-4800)
10568892	603	1	3,900	4,000	0670270132	603-2-3 (3900-4000)
10568893	603	1	4,800	4,900	0670270131	603-4-3 (4800-4900)
10568894	CP 1015	1	7,900	8,000	0670270123	CP 1015-3-4 (7900-8000)
10568895	CP 1015	1	9,900	10,000	0670270107	CP 1015-4-4 (9900-10000)
10568896	CP 1015	1	11,900	12,000	0670270105	CP 1015-5-4 (11900-12000)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019025076/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

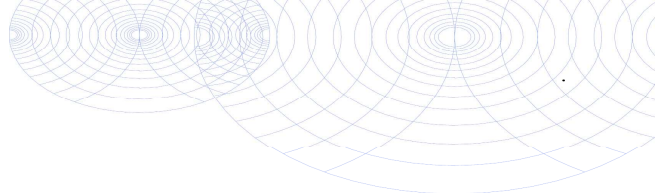
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019025076/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 5 Analysecertificaten influentmonsters

Influentconcentraties Gelria Ede

Concentraties per in: µg/l		Concentratie Cs in: µg/l													
Datum	IZ-totaal	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	opmerking	IZ-totaal	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6
19-01-11	34000														
8-02-11	15000	38000	130	12	810	4700									
22-03-11	> 5000							Meetwaarde boven maximale bereik van de methode							
13-05-11		770	140	28	3800	5100									
6-07-11		1100	190	8											
23-09-11	1100				3300	2600	1500	Infiltratie dag voorafgaand uitgezet ivm bemonstering. Bronnen fase 1 stonden uit ivm werk KEM					52	4,9	
16-11-11	1900	1800	470		1200	2300	320	Infiltratie 14 november uit ivm bemonstering	12	14	0,15		7,1	2,7	13
22-12-11		1100	900		1000	3800	850	Infiltraties stond sinds 14 november uit, 9-1-2012 weer aan		16	0,24		13	3,4	10
20-03-12	1700	1500	470		700	5000	1200	Bemaling stond aan, infiltratie uitgezet							
5-04-12		880	450		450	3900	980	Infiltratie 3 april uitgezet ivm bemonstering							
5-06-12		2300	580		180	3800	630	Onttrekking 1 juli uitgezet in verband met bemonstering		1,4	0,14		2,4	3,8	5,3
17-08-12	1400	2700	440		160	2800	890								
22-10-12		2300	350		260	2500	700								
31-10-12		1900	310		130	2300	660	Bemonsterd na totale stilstand per 23-10-12							
15-11-12								Monster diepwell 5 kapot gevallen							
20-11-12						1800									
28-11-12						2100		Monster betreft diepwell 5 (bij monsternamen is monster per abuis EZ-1-12 genoemd)							

☐nal ☐serapport

Oranjewoud (Deventer
W. (Pijkeren) van
Postbus 321
7400 PP DEVENTER

Blad 1 van 4

☐ wProjectnaam : Ede
☐ wProjectnummer : 232335
☐ CControlrapportnummer : 1643071, versienummer: 1
☐ aapportverificatienummer : WC11116P

Rotterdam, 10-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

De bijl. ontvangt de anal. ser. resultaten van het laboratorium onderzoek ten behoeve van uw project 1232335. 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 anal. ser. rapport.

Getoenderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door
 CC Control Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (CC

Dit analysesrapport 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.

□ itgebreide informatie over de doorlooptijd van de analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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 erop u met deze informatie van dienst te zijn.

□oogachtend,


J. Van Duin
Laboratorij Manager



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren Van

Analiserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11643071 - 1

Orderdatum 08-02-2011
Startdatum 08-02-2011
Rapportagedatum 10-02-2011

Analysenummer 001 002

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	0.05
fenantreen	µg/l	0.01
antraceen	µg/l	0.01
fluoranteen	µg/l	0.03
benzo(a)antraceen	µg/l	0.02
chrysene	µg/l	0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	0.02
benzo(ghi)perylene	µg/l	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	0.02
pak-totaal (10 van 10 OM) (0.7 factor)	µg/l	0.18

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	0.6	120 ¹⁰
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1	20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0.1	20 ¹⁰
som(cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	0.14	34
1,2-dichloorpropaan	µg/l	0.25	50 ¹⁰
tetrachlooretheen	µg/l	10	15000
tetrachloormethaan	µg/l	0.1	20 ¹⁰
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.1	20 ¹⁰
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.1	20 ¹⁰
trichlooretheen	µg/l	0.6	120 ¹⁰
chloroform	µg/l	0.6	120 ¹⁰
vinylchloride	µg/l	0.1	20 ¹⁰

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l	25
fractie C12-C22	µg/l	25
fractie C22-C30	µg/l	25
fractie C30-C40	µg/l	25
totaal olie C10-C40	µg/l	100

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

onopgel. best./zweev. stof	mg/l	10
monstervolume (bv analyse)	ml	150

De meting gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de ISO 9000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een (M).

Nr	Monstervoort	Monsternummer
001	Grondwater (0.3000)	EZ-1-1 (EZ-1-1)
002	Grondwater (0.3000)	IZ-totaal-1-1 (IZ-totaal-1-1)

Paraaf

(Handwritten signature)





Oranjewoud Deventer
W. (Pijkeren) van

Analiserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11643071 - 1

Orderdatum 08-02-2011
Startdatum 08-02-2011
Rapportagedatum 10-02-2011

Monstervoorbereiding

- 001 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform het accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.
- 002 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform het accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



Oranjewoud (Deventer)
W. (Pijkeren) van

Final Rapport

Blad 4 van 4

Projectnaam: Ede
Projectnummer: 232335
Rapportnummer: 11643071 - 1

Orderdatum: 08-02-2011
Startdatum: 08-02-2011
Rapportagedatum: 10-02-2011

Analyse	Monitorlocatie	Resultaat tot norm
naftaleen	Grondwater (0.3000)	Conform 0.3110-4
fenantreen	Grondwater (0.3000)	Idem
antraceen	Grondwater (0.3000)	Idem
fluorantreen	Grondwater (0.3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (0.3000)	Idem
chrysene	Grondwater (0.3000)	Idem
benzo(k)fluorantreen	Grondwater (0.3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (0.3000)	Idem
benzo(ghi)perylene	Grondwater (0.3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (0.3000)	Idem
pak-totaal (10 van 0.0000 (0.7 factor))	Grondwater (0.3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (0.3000)	Conform 0.3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (0.3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (0.3000)	Idem
som(cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (0.3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (0.3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (0.3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (0.3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (0.3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (0.3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (0.3000)	Idem
chloroform	Grondwater (0.3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (0.3000)	Idem
totaal (alle C10 tot C40)	Grondwater (0.3000)	Conform 0.3110-5
onopgel. best./zweev. stof	Grondwater (0.3000)	Conform 0.6484

Monitor	Borehole	Analyse	Monitor	Verzameld
001	05160972	08-02-2011	08-02-2011	0.227
001	05238349	08-02-2011	08-02-2011	0.227
001	G8117706	08-02-2011	08-02-2011	0.236
001	G8117707	08-02-2011	08-02-2011	0.236
001	00376162	08-02-2011	08-02-2011	0.237
002	G8117708	08-02-2011	08-02-2011	0.236

(Handwritten signature)

nalserapport

Oranjewoud (Deventer)
W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 DE EE

Blad[1]van[4]

```

w\projectnaam           :Ede
w\projectnummer         :1232335
controlrapportnummer    :11643084, versienummer:1
rapportverificatienummer:19701WW33

```

Rotterdam, 11-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

De bij ontvangst van de analysesresultaten van het laboratorium onderzoek ten behoeve van uw project 1232335, 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 analyse rapport.

De onderzoeks, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door
 de control laboratoria, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam.

Dit analiserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van 02 of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

■ Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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 erop u met deze informatie van dienst te zijn.

□oogachtend,


J. Van Duin
Laboratorist Manager



Oranjewoud (Deventer)
W. Pijkeren van

Analiserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11643084 - 1

Orderdatum 08-02-2011
Startdatum 08-02-2011
Rapportagedatum 11-02-2011

Monitor certificatie

- 001 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.
- 002 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.
- 003 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.
- 004 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.
- 005 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.

R



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren Van

Onaferapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11643084 - 1

Orderdatum 08-02-2011
Startdatum 08-02-2011
Rapportagedatum 11-02-2011

Analyse	Monitorpunt	Resultaat tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (0.3000)	Conform 0.3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (0.3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (0.3000)	Idem
som (cis, trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (0.3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (0.3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (0.3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (0.3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (0.3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (0.3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (0.3000)	Idem
chloroform	Grondwater (0.3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (0.3000)	Idem

Monitor	Berco	Analyse	Monitorpunt	Verzameld
001	G8117712	09-02-2011	08-02-2011	0.236
002	G8117713	09-02-2011	08-02-2011	0.236
003	G8188879	09-02-2011	08-02-2011	0.236
004	G8117714	09-02-2011	08-02-2011	0.236
005	G8117711	09-02-2011	08-02-2011	0.236

R

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011046054
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-03-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 22-03-2011
Monsternemer
Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer 2011046054
Startdatum 22-03-2011
Rapportagedatum 25-03-2011/10:06
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	2.2
Q Tetrachlooretheen	µg/L	>5000 1)
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	4.4
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	4.4
Q CKW (som)	µg/L	>5000
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 IZ DW 1-1-2

Analytico-nr.

6009021

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011046054

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6009021 IZ DW 1	1 1			0691060697	IZ DW 1-1-2

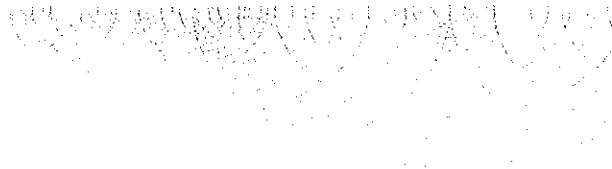
Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011046054**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde boven het maximale bereik van de methode.

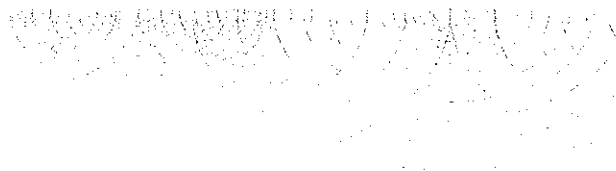
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011046054

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analiserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11674894 - 1

Orderdatum 13-05-2011
Startdatum 13-05-2011
Rapportagedatum 23-05-2011

Analyse	Eenheden	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	24 ¹⁰	0.6	0.6	60 ¹⁰	60 ¹⁰
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	4.0 ¹⁰	0.19	0.13	10 ¹⁰	10 ¹⁰
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	4.0 ¹⁰	0.1	0.1	10 ¹⁰	10 ¹⁰
som(cis,trans)-1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	µg/l	5.6	0.26	0.20	14	14
1,2-dichloorpropaan	µg/l	10 ¹⁰	0.25	0.25	25 ¹⁰	25 ¹⁰
tetrachlooretheen	µg/l	770	140	29	3800	5100
tetrachloormethaan	µg/l	4.0 ¹⁰	0.1	0.1	10 ¹⁰	10 ¹⁰
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	4.0 ¹⁰	0.1	0.1	10 ¹⁰	10 ¹⁰
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	31	0.1	0.1	130	10 ¹⁰
trichlooretheen	µg/l	24 ¹⁰	0.95	0.6	60 ¹⁰	60 ¹⁰
chloroform	µg/l	24 ¹⁰	0.6	0.6	60 ¹⁰	60 ¹⁰
vinylchloride	µg/l	4.0 ¹⁰	0.1	0.1	19	10 ¹⁰

De meting gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de ISO 9000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een *

Nummer	Monitorlocatie	Monitorlocatie
001	Grondwater (3000)	IZIDW1-1-3 IZIDW1-1-3
002	Grondwater (3000)	IZIDW2-1-2 IZIDW2-1-2
003	Grondwater (3000)	IZIDW3-1-2 IZIDW3-1-2
004	Grondwater (3000)	IZIDW4-1-2 IZIDW4-1-2
005	Grondwater (3000)	IZIDW5-1-2 IZIDW5-1-2

Paraaf

(Handwritten signature)



□nal□serapport

Blad 3 van 4

Orderdatum	13-05-2011
Startdatum	13-05-2011
Apportagedatum	23-05-2011

Monitor Configuration

- | | | |
|-----|--------------------------|--|
| 001 | <input type="checkbox"/> | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het kenmerk. |
| 002 | <input type="checkbox"/> | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het kenmerk. |
| 003 | <input type="checkbox"/> | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het kenmerk. |
| 004 | <input type="checkbox"/> | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het kenmerk. |
| 005 | <input type="checkbox"/> | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform accreditatieschema 3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het kenmerk. |

Vorwort

- 1 ☐ Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

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 928





www.alcontrol.nl

□nal□serapport

Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 DE EE

Blad 1 van 3

☐w\projectnaam : IEd
☐w\projectnummer : 232335
☐C\control\rapportnummer : 1674899, \versienummer: 1
☐apport\verificatienummer : G

Rotterdam, 25-05-2011

Geachte heer/mevrouw,

☐ Hierbij ontvang ik de analyse resultaten van het laboratorium onderzoek ten behoeve van uw project 1232335.
☐ 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 in het project zijn overgenomen in dit analyse rapport.

De onderzoeken (is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door de controllaboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (000

Dit analiserapport 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. Een 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 erop u met deze informatie van dienst te zijn.

☐ oogachtend,


E. Van Duin
Laboratory Manager





□nal□serapport

Blad 2 van 3

Orderdatum	13-05-2011
Startdatum	13-05-2011
Apportagedatum	25-05-2011

An[000] En[001] 001

METALEN

calcium	µg/l	□	39000
calcium:hardheid	me□/l		2
magnesium:hardheid	me□/l		0.41
mangaan	µg/l	□	950
ijzer:□totaal	µg/l	□	140
totale:hardheid((me□/l	me□/l		2.3
totale:hardheid((gr.D	gr.D		6.6

ANORGANISCHE VERBINDUNGEN

sulfide(totaal)	mg/l	□	□0.1
bicarbonaat	mg/l	□	52

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

BZ (5 dagen)	mg/l		5.1
--------------	------	--	-----

De met gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de 3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een .

№№ ор	Мониторинг	Мониторинг
001	Очистка	Итого-1-2

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 929



ALcontrol B.V.

teenhouwerstraat 15 3194 G Rotterdam

Tel.: 31 (0) 10 231 47 00 Fax: 31 (0) 10 416 30 34

www.alcontrol.nl

□nal□serapport

Oraniewoud[Deventer

W. Piikeren van

Postbus 321

7400mm DEE

Blad 1 van 4

☐ w\projectnaam : |Ede
☐ w\projectnummer : |232335
☐ c\control\rapportnummer : |1692349, versienummer: |1
☐ rapportverificatienummer : |ZCC19

Rotterdam, 14-07-2011

Geachte heer/mevrouw.

De bij ontvangst van de analyse resultaten van het laboratorium onderzoekten behoeve van uw project 232335. 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 in het project zijn overgenomen in dit analyse rapport.

De onderzoeksreis, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door
 de control laboratoria, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (de

Dit analysesrapport 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 erop u met deze informatie van dienst te zijn.

□oogachtend,


E. Van Duin
Laboratory Manager





□nal□serapport

Blad 2 van 4

Orderdatum	07-07-2011
<input type="checkbox"/> startdatum	07-07-2011
<input type="checkbox"/> rapportagedatum	14-07-2011

An□□□□ En□□□□ □ 001 002 00□

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

DE HALVEERENDE ROEGWATERSTOFEN					
1,2-dichloorethaan	µg/l	□	□4.0 ¹⁰	□0.1	□0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	□	□4.0 ¹⁰	0.15	□0.1
som(cis,trans)1,2-dichloorethenen	µg/l	□	□8.0 ²³	□0.2	□0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	□	□4.0 ¹⁰	□0.1	□0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	□	□8.0 ¹⁰	□0.2	□0.2
tetrachlooretheen	µg/l	□	1100	190	8.0
tetrachloormethaan	µg/l	□	□4.0 ¹⁰	□0.1	□0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	□	□4.0 ¹⁰	□0.1	□0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	□	□4.0 ¹⁰	□0.1	□0.1
trichlooretheen	µg/l	□	□4.0 ¹⁰	0.90	□0.1
chloroform	µg/l	□	□4.0 ¹⁰	0.15	□0.1
vinylchloride	µg/l	□	□20 ¹⁰	□0.5	□0.5

De met gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de 3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een .

№№ п/п	Мониторинг	Мониторинг
001	фвалwater	IZIDW1-1-4IZIDW1-1-4
002	фвалwater	IZIDW2-1-3IZIDW2-1-3
003	фвалwater	IZIDW3-1-3IZIDW3-1-3

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



□nal□serapport

Blad 3 van 4

Orderdatum	07-07-2011
<input type="checkbox"/> startdatum	07-07-2011
<input type="checkbox"/> rapportagedatum	14-07-2011

Vorwort

- 1 ✓erhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2 ✓erhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

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 628

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 28-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011161021
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-09-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 23-09-2011
Monsternemer wilbert Reinders
Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011161021
Startdatum 23-09-2011
Rapportagedatum 28-09-2011/14:18
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<20	<20	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<60	<60	<6.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<10	<10	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	<60	<60	<6.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	3300	2600	1500
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<60	<60	<6.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<60	<60	<6.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	<10	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	<10	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	52	<10	4.9
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	<10	<1.0
CKW (som)	µg/L	3400	2600	1500
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	59 i)	14 i)	5.6 i)
S Vinylchloride	µg/L	<10	<10	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ DW 4-1-3
- 2 IZ DW 5-1-3
- 3 IZ DW 6-1-1

Analytico-nr.

6384423
6384424
6384425

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

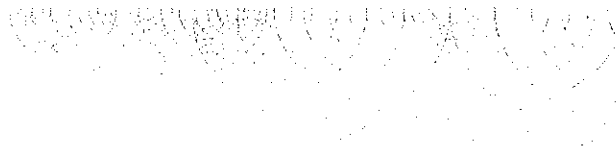
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011161021

Pagina 1/1

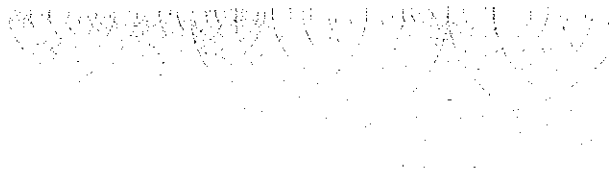
Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6384423 IZ DW 4	1			0691049731	IZ DW 4-1-3
6384423 IZ DW 4	2			0691049780	
6384424 IZ DW 5	1			0691049782	IZ DW 5-1-3
6384424 IZ DW 5	2			0691049736	
6384425 IZ DW 6	1			0691049787	IZ DW 6-1-1
6384425 IZ DW 6	2			0691049785	


Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Borneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011161021**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011161021

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011161047
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-09-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-09-2011
 Monsternemer Wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011161047
 Startdatum 23-09-2011
 Rapportagedatum 29-09-2011/08:58
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<6.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	<6.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	1100
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<6.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<6.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5.1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0
CKW (som)	µg/L	1100
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	5.8 i)
S Vinylchloride	µg/L	<1.0

Nr. Monsteromschrijving
 1 IZ Totaal-1-3

Analytico-nr.
 6384535

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

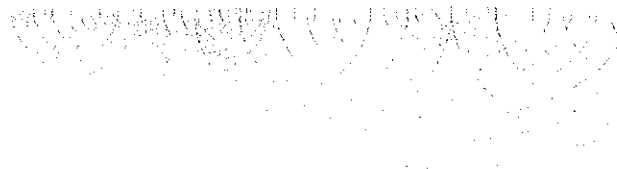
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011161047

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6384535 IZ Totaal	1			0691049786	IZ Totaal-1-3
6384535 IZ Totaal	2			0691049778	

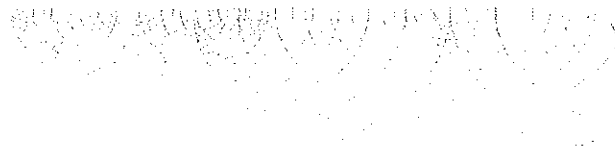

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011161047**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

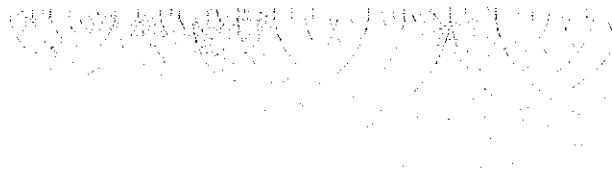
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMR0 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011161047

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 21-11-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011197894
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-11-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 16-11-2011
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011197894
 Startdatum 16-11-2011
 Rapportagedatum 21-11-2011/08:31
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.8	1.4	1.5	1.0	9.1
S Tetrachlooretheen	µg/L	1900 ¹⁾	1800 ¹⁾	470	1200 ¹⁾	2300 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	12	14	0.15	7.1	2.7
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	1900	1800	470	1200	2300
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	12	14	0.22	7.2	2.7
S Vinylchloride	µg/L	0.58	0.37	<0.10	0.41	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ Totaal-1-4
- 2 IZ DW 1-1-5
- 3 IZ DW 2-1-4
- 4 IZ DW 4-1-4
- 5 IZ DW 5-1-4

Analytico-nr.

- 6504296
- 6504297
- 6504298
- 6504299
- 6504300

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 16-11-2011
Monsternemer wilbert Reinders
Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011197894
Startdatum 16-11-2011
Rapportagedatum 21-11-2011/08:31
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.63
S Tetrachlooretheen	µg/L	320
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	13
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	340
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	13
S Vinylchloride	µg/L	0.87

Nr. Monsteromschrijving
6 IZ DW 6-1-2

Analytico-nr.
6504301

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

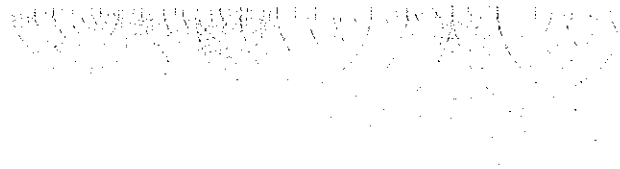
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
JK



TESTEN
RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011197894

Pagina 1/1

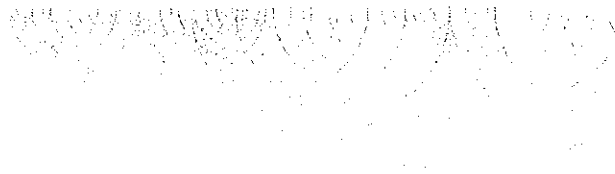
Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6504296 IZ Totaal	1			0691233470	IZ Totaal-1-4
6504297 IZ DW 1	1			0691233465	IZ DW 1-1-5
6504298 IZ DW 2	1			0691233480	IZ DW 2-1-4
6504299 IZ DW 4	1			0691233485	IZ DW 4-1-4
6504300 IZ DW 5	1			0691233474	IZ DW 5-1-4
6504301 IZ DW 6	1			0691233469	IZ DW 6-1-2


Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-eny@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KYK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011197894**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011197894

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 04-01-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011222368
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-12-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-12-2011
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011222368
 Startdatum 23-12-2011
 Rapportagedatum 04-01-2012/08:39
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.7	1.9	1.2	9.7	0.97
S Tetrachlooretheen	µg/L	1100 1)	900 1)	1000 1)	3800 1)	850 1)
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	16	0.17	13	3.4	10.0
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	1200	900	1000	3800	860
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	16	0.24	13	3.4	10
S Vinylchloride	µg/L	0.41	<0.10	0.69	<0.10	0.41

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ DW 1-1-6
- 2 IZ DW 2-1-5
- 3 IZ DW 4-1-5
- 4 IZ DW 5-1-5
- 5 IZ DW 6-1-3

Analytico-nr.

- 6583162
- 6583163
- 6583164
- 6583165
- 6583166

Akkoord
 Pr.coörd.

JK

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011222368

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6583162 IZ DW 1	1			0691225984	IZ DW 1-1-6
6583163 IZ DW 2	1			0691225982	IZ DW 2-1-5
6583164 IZ DW 4	1			0691225977	IZ DW 4-1-5
6583165 IZ DW 5	1			0691225963	IZ DW 5-1-5
6583166 IZ DW 6	1			0691225968	IZ DW 6-1-3

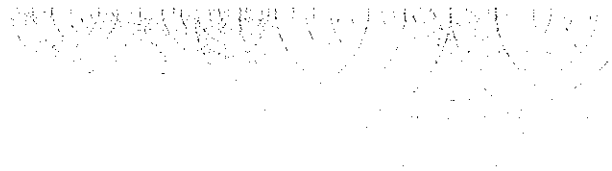
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011222368**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011222368

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 469
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 26-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047598
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 HB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-03-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012047598
 Startdatum 21-03-2012
 Rapportagedatum 26-03-2012/17:16
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	11	<6.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	1500	470	700	5000	1200
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	9.4	<1.0	3.9	4.4	13
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
CKW (som)	µg/L	1500	470	700	5000	1200
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	10 1)	1.4 1)	4.6 1)	5.1 1)	14 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ DW 1-1-7
- 2 IZ DW 2-1-6
- 3 IZ DW 4-1-6
- 4 IZ DW 5-1-6
- 5 IZ DW 6-1-4

Analytico-nr.

6749359
 6749360
 6749361
 6749362
 6749363

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047598

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6749359	IZ DW 1	1			0691222665	IZ DW 1-1-7
6749360	IZ DW 2	1			0691222664	IZ DW 2-1-6
6749361	IZ DW 4	1				IZ DW 4-1-6
6749361	IZ DW 4	1				
6749361					0691222668	
6749362	IZ DW 5	1			0691222661	IZ DW 5-1-6
6749363	IZ DW 6	1			0691222662	IZ DW 6-1-4

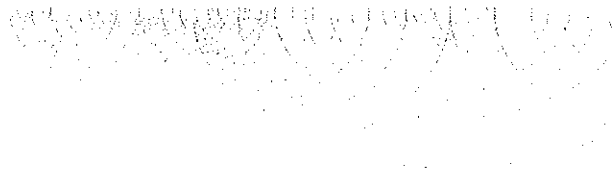
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012047598**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KYK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047598

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047600
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-03-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012047600
 Startdatum 20-03-2012
 Rapportagedatum 22-03-2012/14:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.9
S Tetrachlooretheen	µg/L	1700 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	8.2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	1700
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	8.2

Nr. Monsteromschrijving
 1 IZ Totaal-1-5

Analytico-nr.
 6749367

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

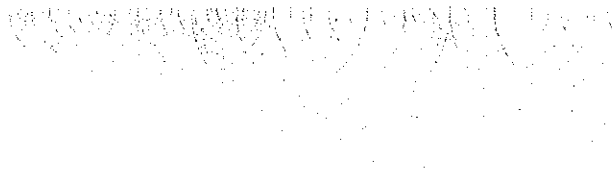
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 JK



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047600

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6749367 IZ Totaal	1			0691222663	IZ Totaal-1-5



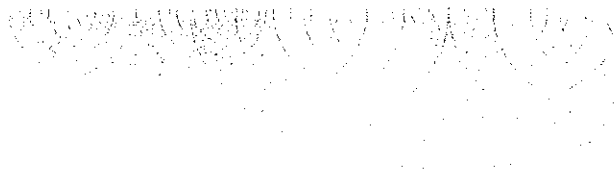
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012047600**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047600

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
V0CL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058406
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-04-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012058406
 Startdatum 05-04-2012
 Rapportagedatum 12-04-2012/14:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0	<0.20	<2.0	<20	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<6.0	<60	<6.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<1.0	<10	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	<6.0	1.4	<6.0	<60	<6.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	870	450	450	3900	970
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<6.0	<60	<6.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<6.0	<60	<6.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<1.0	<10	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<1.0	<10	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2.5	0.18	2.5	<10	11
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10	<1.0	<10	<1.0
CKW (som)	µg/L	880	450	450	3900	980
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3.2 i)	0.25	3.2 i)	14 i)	12 i)
S Vinylchloride	µg/L	<1.0	<0.10	<1.0	<10	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ DW 1-1-8
- 2 IZ DW 2-1-7
- 3 IZ DW 4-1-7
- 4 IZ DW 5-1-7
- 5 IZ DW 6-1-5

Analytico-nr.

6786818
 6786819
 6786820
 6786821
 6786822

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058406

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6786818	IZ DW 1	1			0691225744	IZ DW 1-1-8
6786819	IZ DW 2	1			0691225738	IZ DW 2-1-7
6786820	IZ DW 4	1			0691225749	IZ DW 4-1-7
6786821	IZ DW 5	1			0691225754	IZ DW 5-1-7
6786822	IZ DW 6	1			0691225758	IZ DW 6-1-5

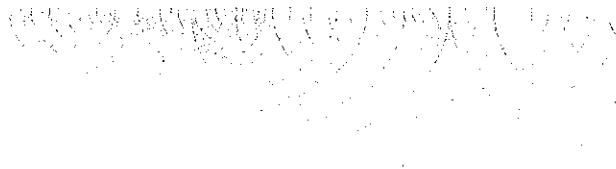
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012058406**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMR0 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058406

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.863.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 13-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012095888
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 05-06-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012095888
 Startdatum 07-06-2012
 Rapportagedatum 13-06-2012/11:06
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0	<0.20	<0.20	<2.0	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<0.60	<6.0	<6.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	<6.0	1.6	<0.60	7.6	<6.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	2300	580 1)	180	3800	630
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<0.60	<6.0	<6.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<0.60	<6.0	<6.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10	2.4	3.1	4.6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0
CKW (som)	µg/L	2300	580	190	3800	630
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.4 2)	0.14 3)	2.4	3.8 2)	5.3 2)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ DW 1-1-9
- 2 IZ DW 2-1-8
- 3 IZ DW 4-1-8
- 4 IZ DW 5-1-8
- 5 IZ DW 6-1-6

Analytico-nr.

6911773
 6911774
 6911775
 6911776
 6911777

Akkoord
 Pr.coörd.

JK

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012095888

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6911773 IZ DW 1	1			0691282190	IZ DW 1-1-9
6911774 IZ DW 2	1			0691282200	IZ DW 2-1-8
6911775 IZ DW 4	1			0691282205	IZ DW 4-1-8
6911776 IZ DW 5	1			0691282195	IZ DW 5-1-8
6911776 IZ DW 5	2			0691282189	
6911777 IZ DW 6	1			0691282183	IZ DW 6-1-6

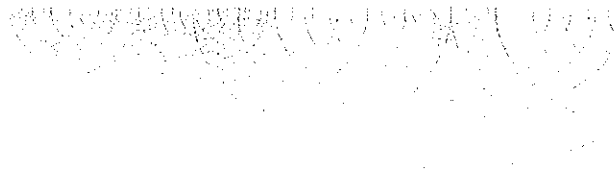
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012095888**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ 

EUROFINS

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012095888

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012095888

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Analyse

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

Analytico-nr.

6911773

6911776

6911777

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 21-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012140978
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-08-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012140978/1
 Startdatum 17-08-2012
 Rapportagedatum 21-08-2012/13:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	3.4
S Tetrachlooretheen	µg/L	1400 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2.6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	1400
S Vinylchloride	µg/L	0.14
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2.7

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 IZ Totaal-1-6

Analytico-nr.
 7058232

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

JK

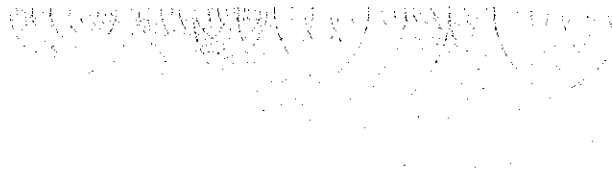
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 26
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL28

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012140978

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7058232	IZ Totaal	1			0691281980	IZ Totaal-1-6


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Borneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012140978

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924626
BIC: BNPAN12A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012140978

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

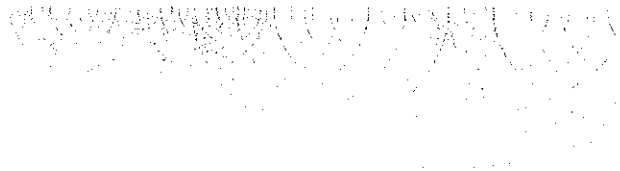
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012140979
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-08-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012140979/1
 Startdatum 17-08-2012
 Rapportagedatum 22-08-2012/12:45
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<2.0	<0.20	<0.20	<2.0	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<0.60	<6.0	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<6.0	1.4	<0.60	7.8	1.4
S Tetrachlooretheen	µg/L	2700	440	160	2800	890 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<0.60	<6.0	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<6.0	<0.60	<0.60	<6.0	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.5	0.15	5.9	2.2	0.32
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10
CKW (som)	µg/L	2700	440	170	2800	890
S Vinylchloride	µg/L	<1.0	<0.10	0.42	<1.0	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2.2 ²⁾	0.22	6.0	2.9 ²⁾	0.39

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ DW 1-1-10
- 2 IZ DW 2-1-9
- 3 IZ DW 4-1-9
- 4 IZ DW 5-1-9
- 5 IZ DW 6-1-7

Analytico-nr.
 7058233
 7058234
 7058235
 7058236
 7058237
 Akkoord
 Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

JK

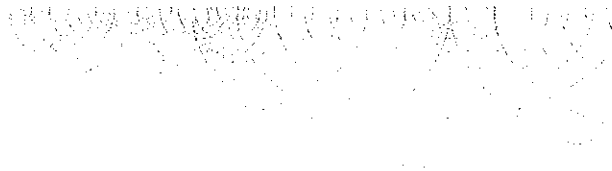
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 469 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 BIC: BNPA NL28

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012140979

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7058233	IZ DW 1	1			0691281978	IZ DW 1-1-10
7058234	IZ DW 2	1			0691281979	IZ DW 2-1-9
7058235	IZ DW 4	1			0691281981	IZ DW 4-1-9
7058236	IZ DW 5	1			0691281974	IZ DW 5-1-9
7058237	IZ DW 6	1			0691281977	IZ DW 6-1-7


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9249 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09068623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012140979

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

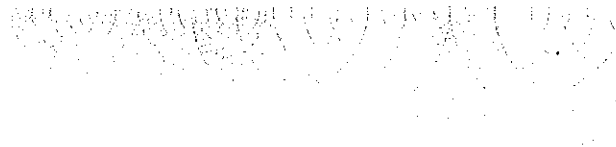
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012140979

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DicEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nodere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 24-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012181528
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA128

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	232335	Certificaatnummer/Versie	2012181528/1
Uw projectnaam	Ede	Startdatum	22-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-10-2012/11:45
Datum monstername	22-10-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	wilbert Reinders	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.90	1.4	<0.60	6.9	1.4
S Tetrachlooretheen	µg/L	2300 ¹⁾	350	260	2500 ¹⁾	700 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.73	<0.10	3.2	2.0	0.19
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	2300	350	270	2500	700
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.80	0.14 ²⁾	3.2	2.1	0.26

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ DW 1-1-11
- 2 IZ DW 2-1-10
- 3 IZ DW 4-1-10
- 4 IZ DW 5-1-10
- 5 IZ DW 6-1-8

Analytico-nr.

7195575
7195576
7195577
7195578
7195579
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



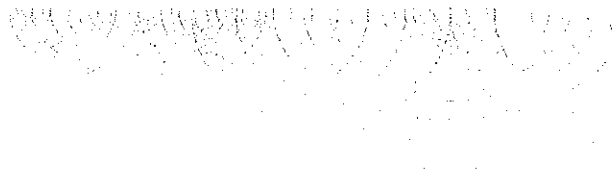
TESTEN
RvA L010

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

JK


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012181528/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7195575	IZ DW 1	1		0691311667	IZ DW 1-1-11
7195576	IZ DW 2	1		0691311668	IZ DW 2-1-10
7195577	IZ DW 4	1		0691311621	IZ DW 4-1-10
7195578	IZ DW 5	1		0691311629	IZ DW 5-1-10
7195579	IZ DW 6	1		0691311669	IZ DW 6-1-8


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012181528/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

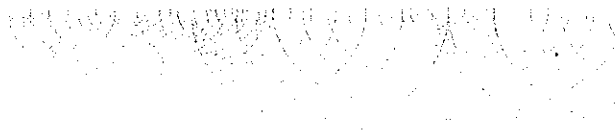
Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012181528/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 05-11-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012187768
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-10-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012187768/1
 Startdatum 01-11-2012
 Rapportagedatum 05-11-2012/10:58
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	18	0.73	<0.60	6.4	1.3
S Tetrachlooretheen	µg/L	1900 ¹⁾	310	130	2300 ¹⁾	660 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	4.7	<0.10	0.88	1.8	0.33
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	2000	310	130	2400	660
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	4.8	0.14 ²⁾	0.95	1.9	0.40

Nr. Monsteromschrijving

- 1 IZ DW 1-1-12
- 2 IZ DW 2-1-11
- 3 IZ DW 4-1-11
- 4 IZ DW 5-1-11
- 5 IZ DW 6-1-9

Analytico-nr.

7215733
 7215734
 7215735
 7215736
 7215737
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL710NPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

JK

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012187768/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7215733	IZ DW 1	1			0691332448	IZ DW 1-1-12
7215733	IZ DW 1	2			0691332443	
7215734	IZ DW 2	1			0691332454	IZ DW 2-1-11
7215734	IZ DW 2	2			0691332444	
7215735	IZ DW 4	1			0691332438	IZ DW 4-1-11
7215735	IZ DW 4	2			0691332433	
7215736	IZ DW 5	1			0691332434	IZ DW 5-1-11
7215736	IZ DW 5	2			0691332439	
7215737	IZ DW 6	1			0691332449	IZ DW 6-1-9
7215737	IZ DW 6	2			0691332453	

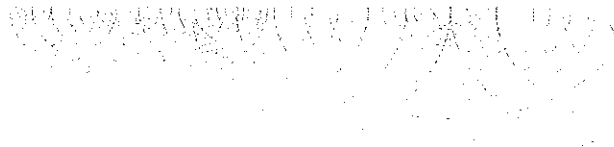
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012187768/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA12A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012187768/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-11-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012198561
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-11-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-11-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012198561/1
 Startdatum 20-11-2012
 Rapportagedatum 22-11-2012/14:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	6.0
S Tetrachlooretheen	µg/L	1800 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	1800
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.7

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 IZ DW 5-1-12

Analytico-nr.
 7256325

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

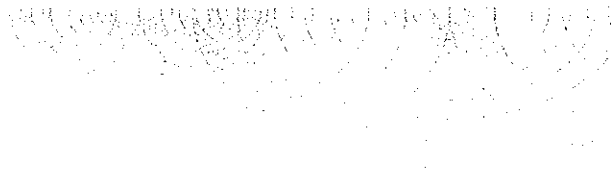
JK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 Al Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924526
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012198561/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7256325	IZ DW 5	1			0691332193	IZ DW 5-1-12
7256325	IZ DW 5	2			0691332197	

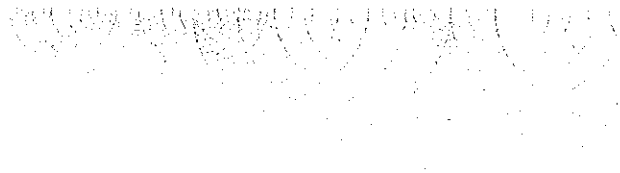
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924626
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012198561/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 469
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012198561/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 N8 Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 6 Analyseresultaten effluentmonsters

Gegevens lozingwater Gelria Ede

Oevergebieds monitoring water - Oever - EBC										
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l		
Parameters	PAK	PAK 0.7	Per	VOCL	VC	Olie	onopgeloste bestanddelen	BZV	beoordeling	opmerking
Norm	50		20	20	20	10000	10			
Datum										
19-1-2011			26	27	<0,1				Per iets boven norm	
7-2-2011	0,03	0,18	10	10	<0,1	<100	<10		ok	
22-3-2011			3,6	3,6	<0,1				ok	
12-4-2011										bemonstering door waterschap
13-5-2011	<0,5		0,6	<1	<0,5	<50	<10		ok	
19-08-2011	<0,5		0,35	<1	<0,5	<50	<10	<3	ok	
8-11-2011	<		1	<	nb	180	<10		ok	bemonstering door waterschap
16-11-2011	<0,5	0,16	3,7	3,8	<0,10	<100	<2		ok	
20-3-2012	<	0,16	3,4	3,4	0,14	<100	<2		ok	
21-5-2012	<	0,16	3,2	<3,2	<0,10	<100	<2		ok	
17-8-2012	<	0,16	1,5	<3,2	<0,10	<100	4,4		ok	
23-10-2012	<	0,16	1,2	<3,2		<100	2,5		ok	
31-10-2012	<	0,16	1,2	<3,2		<100	2,5		ok	

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 03-12-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012203756
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-11-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 28-11-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012203756/1
 Startdatum 30-11-2012
 Rapportagedatum 03-12-2012/07:08
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	6.2
S Tetrachlooretheen	µg/L	2100 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.7
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	2100
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.8

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-12

Analytico-nr.
 7276833

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

JK

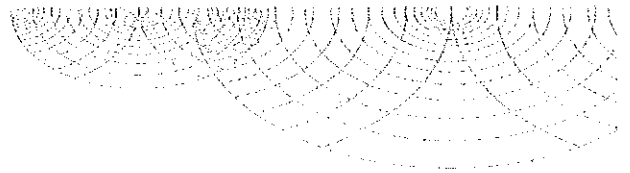
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA12A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RVA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012203756/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7276833 EZ	1			0691170380	EZ-1-12
7276833 EZ	2			0691170374	

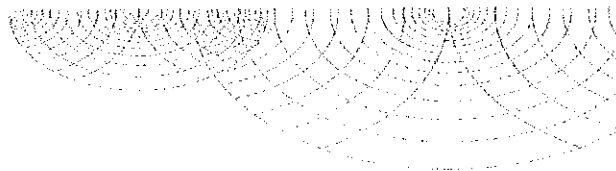

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012203756/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924626
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012203756/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).



Analiserapport

Oranjewoud Deventer

Pijkeren Van

Postbus 321

7400 AA DEVENTER

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ede
Uw projectnummer : 232335
ALcontrol rapportnummer : 11643071, versienummer: 1
Rapport verificatienummer : C11116P

Rotterdam, 10-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

Bij ontvangst de analyse resultaten van het laboratorium onderzoek ten behoeve van uw project 232335
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 in het project
zijn overgenomen in dit analyse rapport.

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


Dit analyse rapport bestaat inclusie 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analyse methoden kunt u terugvinden in onze
informatiegids.

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

U kunt vertrouwen op de informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,


J. van Duin
Laboratorium manager



Oranjewoud Deventer

Pijkeren Van

Analiserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11643071 - 1

Orderdatum 08-02-2011
Rapportdatum 08-02-2011
Rapportagedatum 10-02-2011

Monsterverzameling

- 001 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema A3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.
- 002 ☐ De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema A3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het ALcontrol logo.

Opmerkingen

- 1 Verhoogde rapportagegrens in noodzakelijke verdunning



Oranjewoud Deventer

□ Pijkeren Van

Analiserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11643071 - 1

Orderdatum 08-02-2011
Startdatum 08-02-2011
Rapportagedatum 10-02-2011

Analyse	Monsternummer	Resultaat tot norm
naltaleen	Grondwater A 3000	Conform A 3110-4
tenantreen	Grondwater A 3000	dem
antraceen	Grondwater A 3000	dem
fluoranteen	Grondwater A 3000	dem
benzolaantraceen	Grondwater A 3000	dem
chlorideen	Grondwater A 3000	dem
benzolkfluoranteen	Grondwater A 3000	dem
benzolaipreen	Grondwater A 3000	dem
benzoghipeen	Grondwater A 3000	dem
indeno1,2,3-cdipreen	Grondwater A 3000	dem
pak-totaal 10 van 10 0 0 0 7 factor	Grondwater A 3000	dem
1,2-dichloorethaan	Grondwater A 3000	Conform A 3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater A 3000	dem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater A 3000	dem
som cis,trans 1,2-dichlooretheen 0 7 factor	Grondwater A 3000	dem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater A 3000	dem
tetrachlooretheen	Grondwater A 3000	dem
tetrachloormethaan	Grondwater A 3000	dem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater A 3000	dem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater A 3000	dem
trichlooretheen	Grondwater A 3000	dem
chloroform	Grondwater A 3000	dem
vinylchloride	Grondwater A 3000	dem
totaalolie C10-C40	Grondwater A 3000	Conform A 3110-5
onopgelijst/zwevensto	Grondwater A 3000	Conform NEN 6484

Monster	Berco	Anlisdatum	Monsternummer	Voorbeeld
001	5160972	08-02-2011	08-02-2011	ALC227
001	5238349	08-02-2011	08-02-2011	ALC227
001	G8117706	08-02-2011	08-02-2011	ALC236
001	G8117707	08-02-2011	08-02-2011	ALC236
001	0376162	08-02-2011	08-02-2011	ALC237
002	G8117708	08-02-2011	08-02-2011	ALC236

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011046053
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-03-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KYK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 22-03-2011
Monsternemer
Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer 2011046053
Startdatum 22-03-2011
Rapportagedatum 25-03-2011/09:15
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	3.6
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	3.6
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
1 EZ-1-2

Analytico-nr.
6009020

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011046053

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6009020 EZ	1 1			0691060698	EZ-1-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011046053

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analiserapport

Oranjewoud Deventer

Pijkeren van

Postbus 321

7400 AA DEVENTER

Blad 1 van 5

uw projectnaam : Ede
uw projectnummer : 232335
ALcontrol rapportnummer : 1674898, versienummer: 1
rapportverificatienummer : 82DP9G

Rotterdam, 20-05-2011

Geachte heer/mevrouw,

Bij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratorium onderzoek ten behoeve van uw project 232335. 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 analyse rapport.

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

Dit analyse rapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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 analyse resultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen erop dat met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

J. van Duin
Laboratorium manager

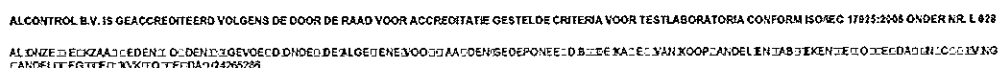


Blad 2 van 5

Orderdatum	13-05-2011
<input type="checkbox"/> tardedatum	13-05-2011
<input type="checkbox"/> rapportagedatum	20-05-2011

De met gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de DAkk 3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een .

Paraa





Oranjewoud Deventer

Pijkeren Van

Analiserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11674898 - 1

Orderdatum 13-05-2011
Tartdatum 13-05-2011
Rapportagedatum 20-05-2011

Analyse	Eenheden	001	002	003
---------	----------	-----	-----	-----

MINERALE OLIE

Fractie C10-C12	g/l	<10		
Fractie C12-C22	g/l	<10		
Fractie C22-C30	g/l	<10		
Fractie C30-C40	g/l	<10		
Totaalolie C10-C40	g/l	<50		

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

BZV 5 dagen	mg/l		<3	12
onopgelijst zwavelstof	mg/l	<10	<10	
monstervolume(tbv)analyse	ml	500	500	

De meting gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de EA3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een R.

Nummer	Monstervoort	Monstertechniek
001	Avalwater	EZ-1-3 EZ-1-3
002	Avalwater	EZ-1-4 EZ-1-4
003	Avalwater	Vuilwaterbak-1-1 Vuilwaterbak-1-1

Paraaf





Oranjewoud Deventer

□ Pijkeren Van

Analiserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11674898 - 1

Orderdatum 13-05-2011
Startdatum 13-05-2011
Rapportagedatum 20-05-2011

Analyse	Monsternoot	Referentie tot norm
natrium	Avalwater	Eigen methode
kalium	Avalwater	dem
ammonium	Avalwater	dem
fluoride	Avalwater	dem
benzodien	Avalwater	dem
chloride	Avalwater	dem
benzodifluoride	Avalwater	dem
benzodiphenyl	Avalwater	dem
benzodihydroperoxide	Avalwater	dem
indeno[1,2,3-cd]piperidine	Avalwater	dem
pak-totaal (10 van 1000)	Avalwater	dem
1,2-dichloorethaan	Avalwater	Eigen methode, analyse headspace GC
cis-1,2-dichlooretheen	Avalwater	dem
somcis,trans-1,2-dichloorethenen	Avalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Avalwater	Eigen methode, analyse headspace GC
1,2-dichloorpropaan	Avalwater	dem
tetrachlooretheen	Avalwater	dem
tetrachloormethaan	Avalwater	dem
1,1,1-trichloorethaan	Avalwater	dem
1,1,2-trichloorethaan	Avalwater	dem
trichlooretheen	Avalwater	dem
chloroform	Avalwater	dem
vinylchloride	Avalwater	dem
totaalolie C10-C40	Avalwater	Eigen methode, thecraan-tractie, clean-up, analyse met GC-MS
onopgelijst/zweefstof	Avalwater	Conform NEN 6621
calcium	Avalwater	Eigen methode, ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
mangaan	Avalwater	dem
ijzer totaal	Avalwater	dem
totale hardheid (meq/l)	Avalwater	Eigen methode, Ca/g analyse met AED-CP
totale hardheid (g/l)	Avalwater	dem
sulfide totaal	Avalwater	Conform NEN 6608
bicarbonaat	Avalwater	eigen methode, titrimetrische methode
BZV (5 dagen)	Avalwater	Conform NEN-EN 1899-1/2, (5 dagen), Nitratificatie tijdens de analyse is onderdrukt door toevoeging van Althioureum

Monster	Berco	Analyse datum	Monsternummer	Voorbereiding
001	5194706	13-05-2011	13-05-2011	ALC227
001	5194718	13-05-2011	13-05-2011	ALC227
001	G8117716	13-05-2011	13-05-2011	ALC236
001	G8117717	13-05-2011	13-05-2011	ALC236
001	0376160	13-05-2011	13-05-2011	ALC237
002	B0959511	13-05-2011	13-05-2011	ALC204
002	B0959512	13-05-2011	13-05-2011	ALC204
002	D0769410	13-05-2011	13-05-2011	ALC270
002	D0772296	13-05-2011	13-05-2011	ALC270
002	D3031701	13-05-2011	13-05-2011	ALC284
002	5194700	13-05-2011	13-05-2011	ALC227

Paras

(Handwritten signature)





Oranjewoud Deventer

Pijkeren Van

Analiserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11674898 - 1

Orderdatum 13-05-2011
Startdatum 13-05-2011
Rapportagedatum 20-05-2011

Monitor	Barcode	Anneer	Monitor	Voor
002	5194707	13-05-2011	13-05-2011	ALC227
002	0468924	13-05-2011	13-05-2011	ALC208
002	0468927	13-05-2011	13-05-2011	ALC208
002	3039210	13-05-2011	13-05-2011	ALC247
003	B0959504	13-05-2011	13-05-2011	ALC204
003	B0959529	13-05-2011	13-05-2011	ALC204
003	D0769407	13-05-2011	13-05-2011	ALC270
003	D0769411	13-05-2011	13-05-2011	ALC270
003	D3031696	13-05-2011	13-05-2011	ALC284
003	0468923	13-05-2011	13-05-2011	ALC208
003	0468933	13-05-2011	13-05-2011	ALC208
003	3039234	13-05-2011	13-05-2011	ALC247



www.alcontrol.nl

Analiserapport

7400A DEVEN[E]

Blad 1 van 4

☐w\projectnaam : I\Ed
☐w\projectnummer : 232335
 ALcontrol\rapportnummer : 11703173, versienummer: 1
☐rapportverificatienummer : 1111D00A1

Rotterdam, 29-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

De bijlontvangt de analseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 232335. 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 analserapport.


De onderzoeken, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam NL

Dit analiserapport 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.

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

☐ ik vertrouw niet op de informatie van dienst te zijn

□oogachtend,


Ivan Duin
Laboratory Manager



AL CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIEA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L421

ALTIJZIE DE ECKZAAR CEDENT OCHTENDEGEVOED ONDEDE AL GEEN EN EN VOOR AANDEGEDEPONEED BIJ DE KADE VAN KOOPANDELEN IAB EKEN IEGOM EDOAN ONDECO IV NG
CANDELOEGT IEGOM EDOAN ONDECO IV NG



Oranjewoud Deventer

Pijkeren Van

Analiserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11703173 - 1

Orderdatum 21-08-2011
Tartdatum 22-08-2011
Rapportagedatum 29-08-2011

Analysenummer 001

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

nafaleen	µg/l		<0.1
fenantreen	µg/l		<0.02
antraceen	µg/l		<0.02
fluorantreen	µg/l		<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l		<0.02
chrysene	µg/l		<0.02
benzo(k)fluorantreen	µg/l		<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l		<0.01
benzo(ghi)perileen	µg/l		<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l		<0.02
pak-totaal 10 van 15 OPA	µg/l		<0.5

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l		<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0.1
som(cis,trans)1,2-dichloorethenen	µg/l		<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l		<0.2
tetrachlooretheen	µg/l		0.35
tetrachloormethaan	µg/l		<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l		<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l		<0.1
trichlooretheen	µg/l		<0.1
chloroform	µg/l		<0.1
vinylchloride	µg/l		<0.5

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		<10
fractie C22-C30	µg/l		<10
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10-C40	µg/l		<50

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

BZV 15 dagen	mg/l		<3 ¹⁰
onopgelost/zweefstof	mg/l		<10 ^{2,33}
monstervolume (bv analyse)	ml		500

De met de gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de A3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een 0.

Naam of Monitoraat Monitorcode

001 Aalwater EZ-1-5(EZ-1-5)

Paraaf

(Handwritten signature)





Oranjewoud Deventer

Pijkeren Van

Analiserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11703173 - 1

Orderdatum 21-08-2011
Startdatum 22-08-2011
Rapportagedatum 29-08-2011

Votnot

- 1 Het monster heeft een incubatietijd gehad van 1 dag bij 0 tot 4 graden C en vervolgens 5 dagen bij 20 graden C. Zie evt ook NEN-EN 1899-1 Bijlage A.
- 2 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens KB protocol 3001.
- 3 De periode tussen monstername en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens KB protocol 3001.



Oranjewoud Deventer

□ Pijkeren van

Analiserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Ede
Projectnummer 232335
Rapportnummer 11703173 - 1

Orderdatum 21-08-2011
Startdatum 22-08-2011
Rapportagedatum 29-08-2011

Analyse	Monsternummer	Referentie tot norm
nattaleen	Avalwater	Eigen methode
enantreen	Avalwater	dem
antraceen	Avalwater	dem
fluoranteen	Avalwater	dem
benzo(a)antraceen	Avalwater	dem
chriiseen	Avalwater	dem
benzo(k)fluoranteen	Avalwater	dem
benzo(a)pireen	Avalwater	dem
benzo(ghi)perileen	Avalwater	dem
indeno(1,2,3-cd)pireen	Avalwater	dem
pak-totaal van 10 OPA's	Avalwater	dem
1,2-dichloorethaan	Avalwater	Eigen methode, analise headspace GC
cis-1,2-dichlooretheen	Avalwater	dem
somcis,trans 1,2-dichloorethenen	Avalwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Avalwater	Eigen methode, analise headspace GC
1,2-dichloorpropaan	Avalwater	dem
tetrachlooretheen	Avalwater	dem
tetrachloormethaan	Avalwater	dem
1,1,1-trichloorethaan	Avalwater	dem
1,1,2-trichloorethaan	Avalwater	dem
trichlooretheen	Avalwater	dem
chloroform	Avalwater	dem
vinylchloride	Avalwater	dem
totaalolie C10-C40	Avalwater	Eigen methode, heftaan-extractie, clean-up, analise met GC-MS
BZV 5 dagen	Avalwater	Conform NEN-EN 1899-1/2, 5 dagen, nitricatie tijdens de analise onderdruck door toevoeging van Althourem
onopgeloste zware stoffen	Avalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Analyse datum	Monsternummer	Voorbereiding
001	5597573	19-08-2011	19-08-2011	ALC227
001	5597575	19-08-2011	19-08-2011	ALC227
001	G8259128	19-08-2011	19-08-2011	ALC236
001	G8259134	19-08-2011	19-08-2011	ALC236
001	0541769	19-08-2011	19-08-2011	ALC208
001	0443618	19-08-2011	19-08-2011	ALC237

Paraf

(Handwritten signature)

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-11-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011197897
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-11-2011

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 16-11-2011
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011197897
 Startdatum 16-11-2011
 Rapportagedatum 22-11-2011/18:05
 Bijlage A,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	3.7
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.11
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	3.8
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.18
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Fenanthreen	µg/L	<0.010
S Anthraceen	µg/L	<0.010
S Fluorantheen	µg/L	<0.020
S Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.020
S Chryseen	µg/L	<0.020
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.020
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.020

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-6

Analytico-nr.
 6504315

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 16-11-2011
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011197897
 Startdatum 16-11-2011
 Rapportagedatum 22-11-2011/18:05
 Bijlage A,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.16
Fysisch-chemische analyses		
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	<2.0

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-6

Analytico-nr.
 6504315

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

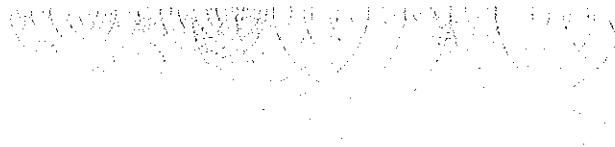
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011197897

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6504315 EZ	1			0691233475	EZ-1-6
6504315 EZ	2			0691233479	
6504315 EZ	3			0600678678	
6504315 EZ	4			0600749988	


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011197897

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
PAK VROM	W0302	HPLC	Cf. pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993
Droogr.onopg.bestand.(NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 26-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047602
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-03-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012047602
 Startdatum 20-03-2012
 Rapportagedatum 26-03-2012/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	3.4
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	3.4
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Fenanthreen	µg/L	<0.010
S Anthraceen	µg/L	<0.010
S Fluorantheen	µg/L	<0.020
S Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.020
S Chryseen	µg/L	<0.020
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.020
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.020
S PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.16

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-7

Analytico-nr.
 6749368

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIH), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-03-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012047602
 Startdatum 20-03-2012
 Rapportagedatum 26-03-2012/15:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Fysisch-chemische analyses		
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	<2.0

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-7

Analytico-nr.
 6749368

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KYK No. 09088623



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

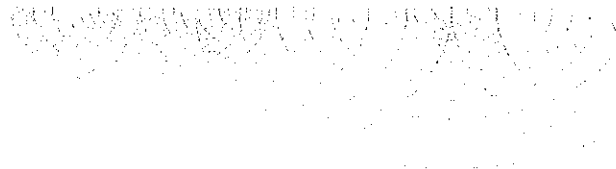
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047602

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6749368 EZ	2			0600803819	EZ-1-7
6749368 EZ	3			0691222666	
6749368 EZ	1			0600803820	

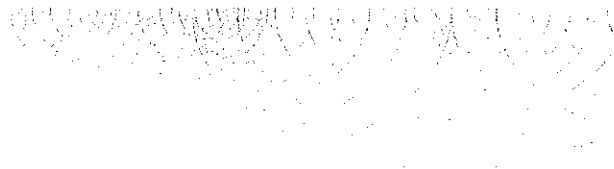

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KYK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012047602**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KYK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047602

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCIEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
PAK VROM	W0302	HPLC	Cf. pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993
Droogr.onopg.bestand.(NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 25-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012086108
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-05-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-05-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012086108
 Startdatum 21-05-2012
 Rapportagedatum 25-05-2012/15:14
 Bijlage A, B
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	3.2
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100
Chromatogram		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Fenanthreen	µg/L	<0.010
S Anthraceen	µg/L	<0.010
S Fluorantheen	µg/L	<0.020
S Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.020
S Chryseen	µg/L	<0.020
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.020
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.050

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-8

Analytico-nr.
 6879400

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-05-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012086108
 Startdatum 21-05-2012
 Rapportagedatum 25-05-2012/15:14
 Bijlage A, B
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.020
S PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.16
Fysisch-chemische analyses		
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	<2.0

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-8

Analytico-nr.
 6879400

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

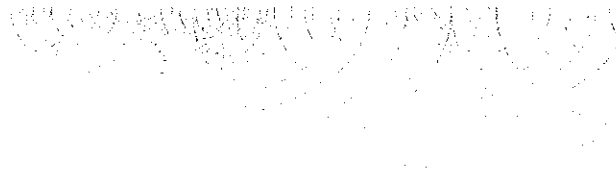
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012086108

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6879400 EZ	1			0691225756	EZ-1-8
6879400 EZ	2			0600765381	

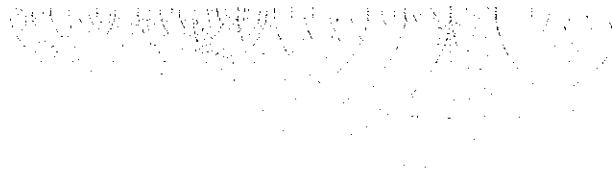
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 Al Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012086108**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

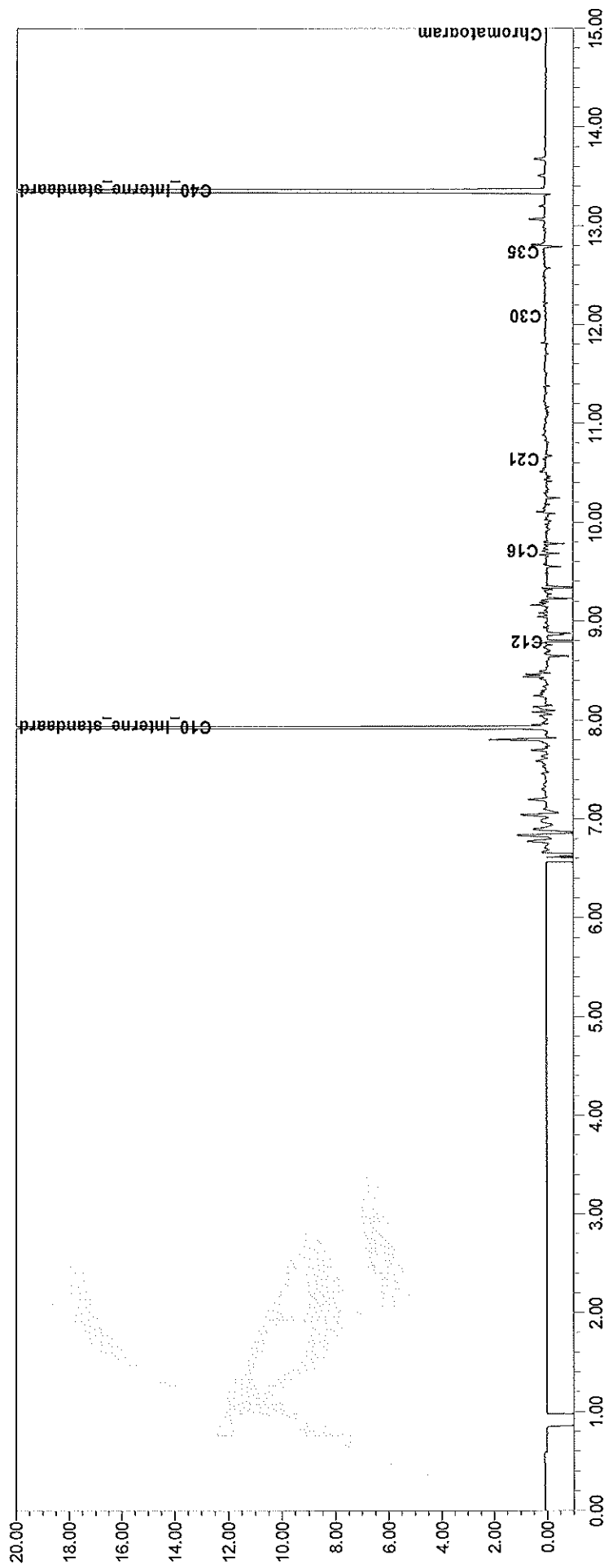
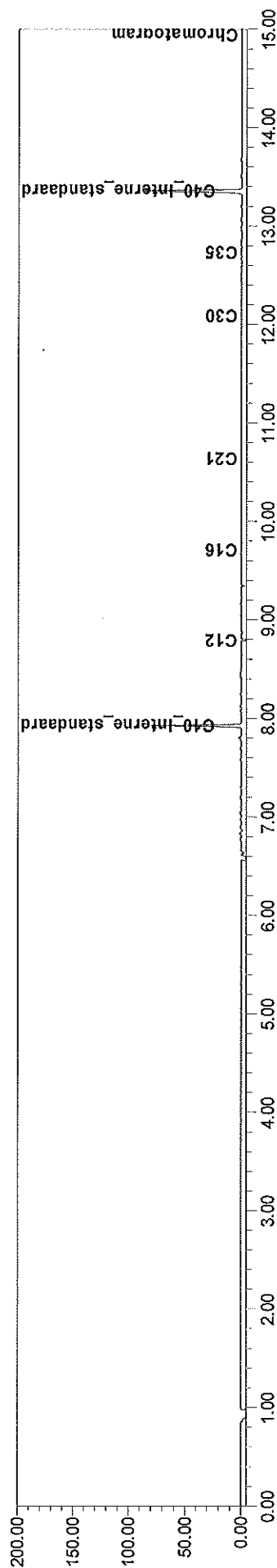
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Processing Method MO_24_F_FullRange

Sample id.: 6879400

Certificate no.: 2012086108

Sample description.: EZ-1-8



Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012140977
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-08-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012140977/1
 Startdatum 17-08-2012
 Rapportagedatum 22-08-2012/15:26
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	1.5
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100
Chromatogram		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	µg/L	<0.050 ²⁾
S Fenanthreen	µg/L	<0.010
S Anthraceen	µg/L	<0.010
S Fluorantheen	µg/L	<0.020
S Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.020
S Chryseen	µg/L	<0.020

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-9

Analytico-nr.
 7058231

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tef. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-08-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012140977/1
 Startdatum 17-08-2012
 Rapportagedatum 22-08-2012/15:26
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.020
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.020
S PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.16

Fysisch-chemische analyses

Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484) mg/L 4.4

Nr. Monsteromschrijving

1 EZ-1-9

Analytico-nr.
7058231

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012140977

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7058231	EZ	1			0600822882	EZ-1-9
7058231	EZ	2			0600822880	
7058231	EZ	3			0691281975	

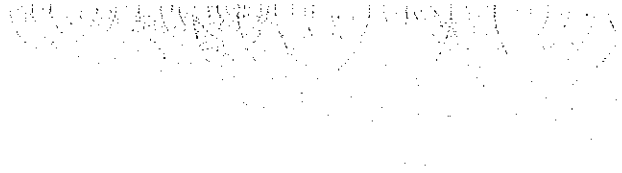
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924825
 BIC: BNPANL28

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012140977**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012140977

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
PAK VROM	W0302	HPLC	Cf. pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993
Droogr.onopg.bestand.(NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 469
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012140977

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Droogrest onopgeloste bestanddelen

Analytico-nr.

7058231

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

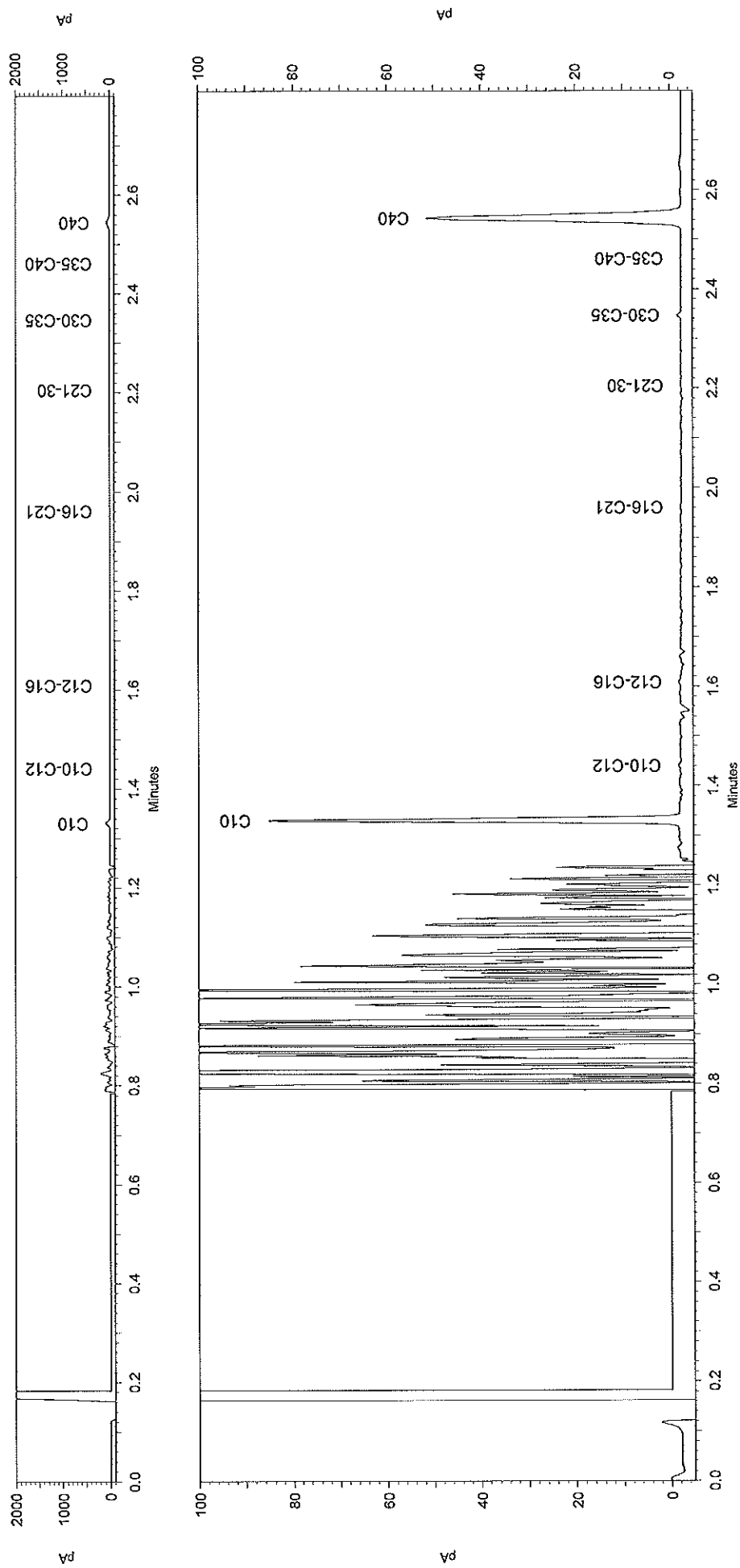
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7058231
 Certificate no.: 2012140977
 Sample description.: EZ-1-9
 V



Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-11-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012187766
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 31-10-2012
Monsternemer wilbert Reinders
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012187766/1
Startdatum 01-11-2012
Rapportagedatum 06-11-2012/11:36
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	1.2
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9.6
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Fenanthreen	µg/L	<0.010
S Anthraceen	µg/L	<0.010
S Fluorantheen	µg/L	<0.020
S Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.020
S Chryseen	µg/L	<0.020
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.020

Nr. Monsteromschrijving
1 EZ-1-10

Analytico-nr.
7218730

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-10-2012
 Monsternemer wilbert Reinders
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2012187766/1
 Startdatum 01-11-2012
 Rapportagedatum 06-11-2012/11:36
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.020
S PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0.16
Fysisch-chemische analyses		
Droogrest onopgel. bestand. (NEN6484)	mg/L	2.5

Nr. Monsteromschrijving
 1 EZ-1-10

Analytico-nr.
 7215730

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

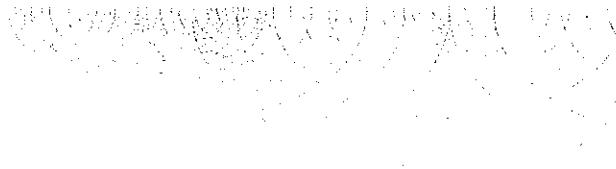
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 469 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012187766/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7215730	EZ	3			0691332450	EZ-1-10
7215730	EZ	1			0600765361	
7215730	EZ	2			0600765366	


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012187766/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7★RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924626
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012187766/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
PAK VROM	W0302	HPLC	Cf. pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993
Droogr.onopg.bestand.(NEN 6484)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en NEN 6484

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 7 Analysecertificaten grondmonsters

Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 04-06-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010084547
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-06-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
Uw projectnaam Ede
Uw ordernummer
Datum monstername 02-06-2010
Monsternemer

Certificaatnummer 2010084547
Startdatum 03-06-2010
Rapportagedatum 04-06-2010/08:24
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	95.2	94.8	93.2	92.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds			<0.050	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds			<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 1)	0.070 1)
BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.010	<0.010
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020		
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.020	0.12		
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020		
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020		
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42		
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)		
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010		
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			8.0	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			92	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			310	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			150	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			28	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			15	--

Nr. Monsteromschrijving

1 1003-1
2 1004-1
3 1006-2
4 1007-1

Analytico-nr.

5444628
5444629
5444630
5444631

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer

Certificaatnummer 2010084547
 Startdatum 03-06-2010
 Rapportagedatum 04-06-2010/08:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			600	<38
Chromatogram olie (GC)				zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

1 1003-1
 2 1004-1
 3 1006-2
 4 1007-1

Analytico-nr.

5444628
 5444629
 5444630
 5444631

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 yD

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010084547

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5444628 1003 5444628	1	1	270	290	AM539893 0901159626	1003-1
5444629 1004 5444629	1	1	300	320	AM539892 0901159627	1004-1
5444630 1006 5444630	2	2	200	220	AM539888 0901159628	1006-2
5444631 1007 5444631	1	1	60	80	AM539889 0901159629	1007-1

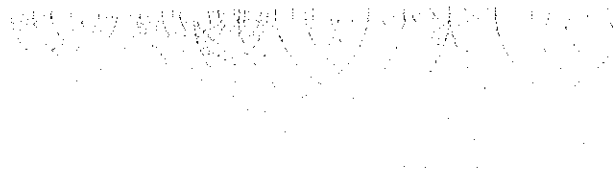
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010084547**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010084547

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

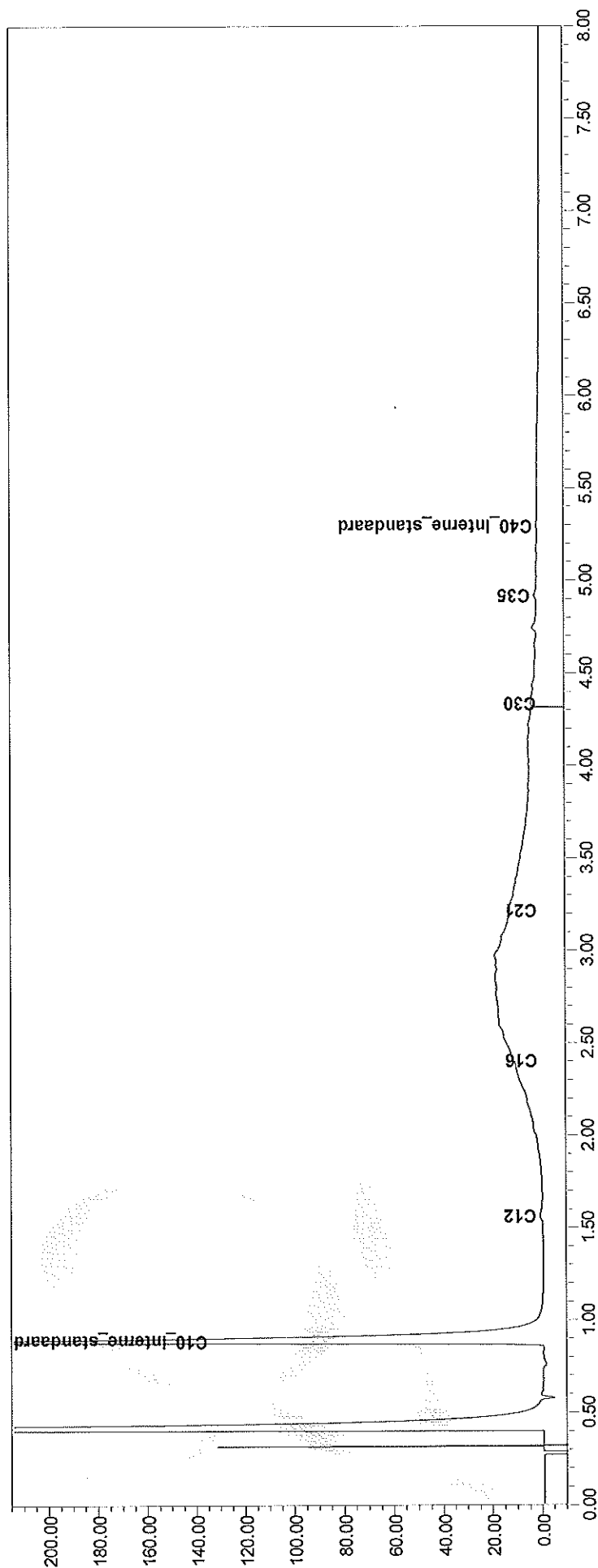
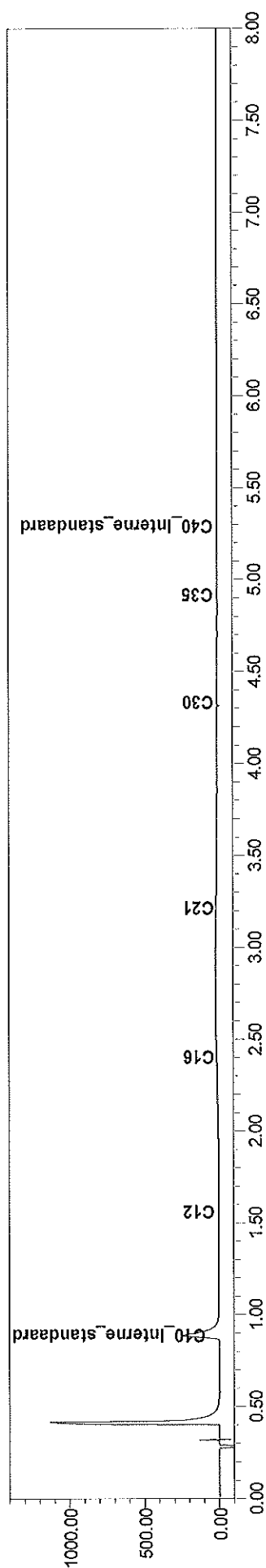
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-QWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5444630

Certificate no.: 2010084547

Sample description.: 1006-2



Oranjewoud District Oost
T.a.v. W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 15-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012176480
Uw projectnummer	232335
Uw projectnaam	Ede
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 232335
 Uw projectnaam Ede
 Uw ordernummer
 Datum monstername 12-10-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012176480/1
 Startdatum 12-10-2012
 Rapportagedatum 15-10-2012/09:29
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.2	84.6	84.8	84.0	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.5	99.4	99.5	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	3.3	3.0	2.5	2.7
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 1016-3
 2 1016-8
 3 1017-2
 4 1017-3
 5 1017-6

Analytico-nr.

7177140
 7177141
 7177142
 7177143
 7177144

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	232335	Certificaatnummer	2012176480/1
Uw projectnaam	Ede	Startdatum	12-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-10-2012/09:29
Datum monstername	12-10-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.7	84.4	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.4	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.7	2.4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 1017-8
7 1018-3
8 1018-8

Analytico-nr.

7177145
7177146
7177147

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924526
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012176480

Pagina 1/1

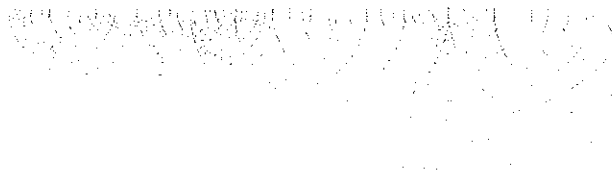
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7177140	1016	3	720	740	0640021203	1016-3
7177141	1016	8	960	980	L2064168	1016-8
7177141	1016	8	960	980	L2064168	
7177142	1017	2	660	680	0640021201	1017-2
7177143	1017	3	720	740	L2064167	1017-3
7177143	1017	3	720	740	L2064167	
7177144	1017	6	860	880	A2539853	1017-6
7177144	1017	6	860	880	A2539853	
7177145	1017	8	960	980	A2539852	1017-8
7177145	1017	8	960	980	A2539852	
7177146	1018	3	720	740	a2539858	1018-3
7177146	1018	3	720	740	a2539858	
7177147	1018	8	960	980	a2539856	1018-8
7177147	1018	8	960	980	a2539856	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.001
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924528
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012176480**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woofse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden von Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012176480

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.863.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 8 Opname stijghoogte grondwater

[illegible]

Bijlage 9 Profielbeschrijvingen en profielen diepwells



HOOGVELD
SONDERINGEN

**Veldrapport betreffende
grondonderzoek ten behoeve van:
project aan en nabij de Maanderweg
te Ede**

Opdrachtnr. : HA-08586/232335

Datum rapport : 2 februari 2011

Hoogveld Sonderingen B.V. Hoofdkantoor Almelo
Het Wendelgoor 13 7604 PJ Almelo
Postbus 3 7640 AA Wierden
T 0546 67 10 31
F 0546 53 72 31

Lokatie West
Postbus 4016
2301 RA Leiden
T 071 301 16 31
F 071 301 06 81

Lokatie Noord
Postbus 15
9450 AA Rolde
T 0592 24 22 81
F 0592 24 32 80

www.sondeerwagen.nl
info@sondeerwagen.nl
K.v.K. 08145500
B.T.W. nr. 815751709B01
Rekening 1146 66 806



**Veldrapport betreffende
grondonderzoek ten behoeve van:
project aan en nabij de Maanderweg
te Ede**

Opdrachtnr. : HA-08586/232335

Datum rapport : 2 februari 2011

Datum veldonderzoek : 6 december 2010

Opdrachtgever : Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
Zutphenseweg 31-d
Deventer

Bijlagen : - situatietekening 1
- filterstaat
- boorstaat CP1000 t/m CP1006

opdrachtnummer: HA-08586/232335

Inleiding

Op 29 november 2010 ontvingen wij van u de opdracht voor het plaatsen van filters ten behoeve van een project aan en nabij de Maanderweg te Ede. In de vorm van dit rapport doen wij u de resultaten toekomen.

Veldwerkzaamheden

Het grondonderzoek heeft bestaan uit het plaatsen van een 9-tal midfilters. De resultaten zijn gepresenteerd op bijgaande filterstaat.

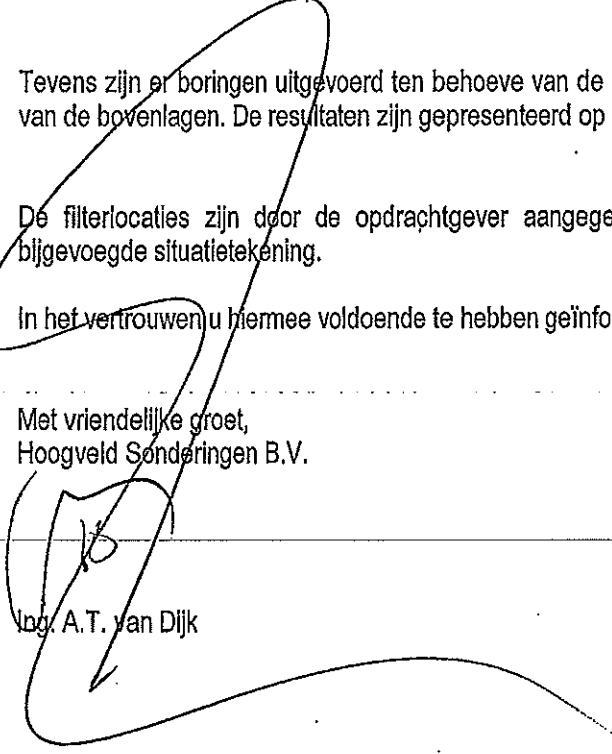
Er zijn 2 filters uitgevallen, in overleg met de heer Van Pijkeren.

Tevens zijn er boringen uitgevoerd ten behoeve van de bepaling van de grondwaterstand en van de classificatie van de bovenlagen. De resultaten zijn gepresenteerd op de boorstaaten CP1000 t/m CP1006.

De filterlocaties zijn door de opdrachtgever aangegeven. De betreffende punten zijn aangegeven op de bijgevoegde situatietekening.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Met vriendelijke groet,
Hoogveld Sonderingen B.V.



Ing. A.T. van Dijk



LEG

▲	▲
▼	▼
△	△
▽	▽

FILTERSTAAT

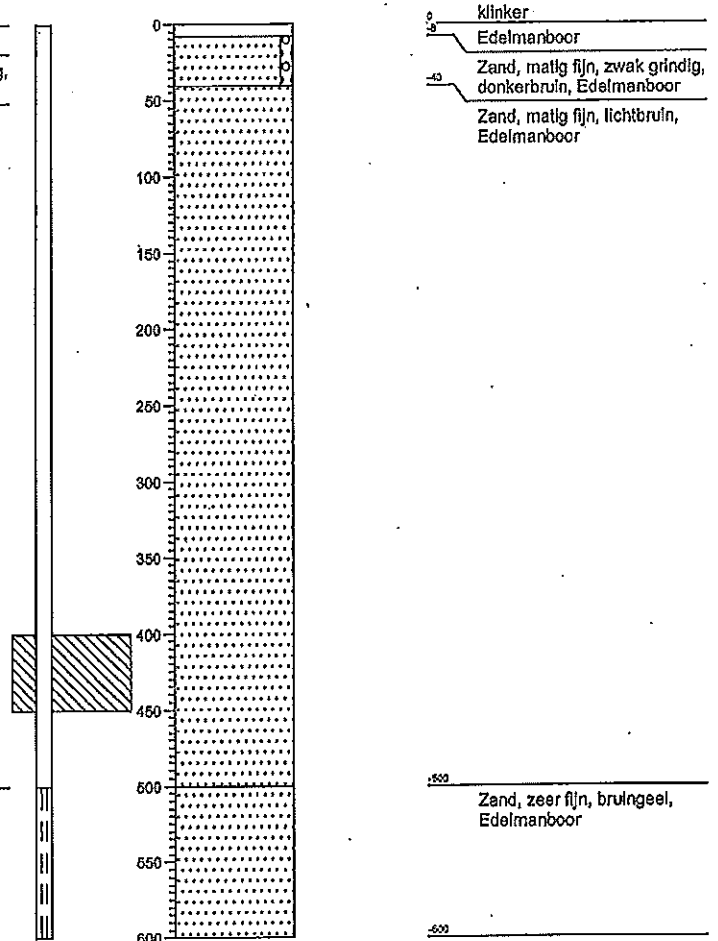
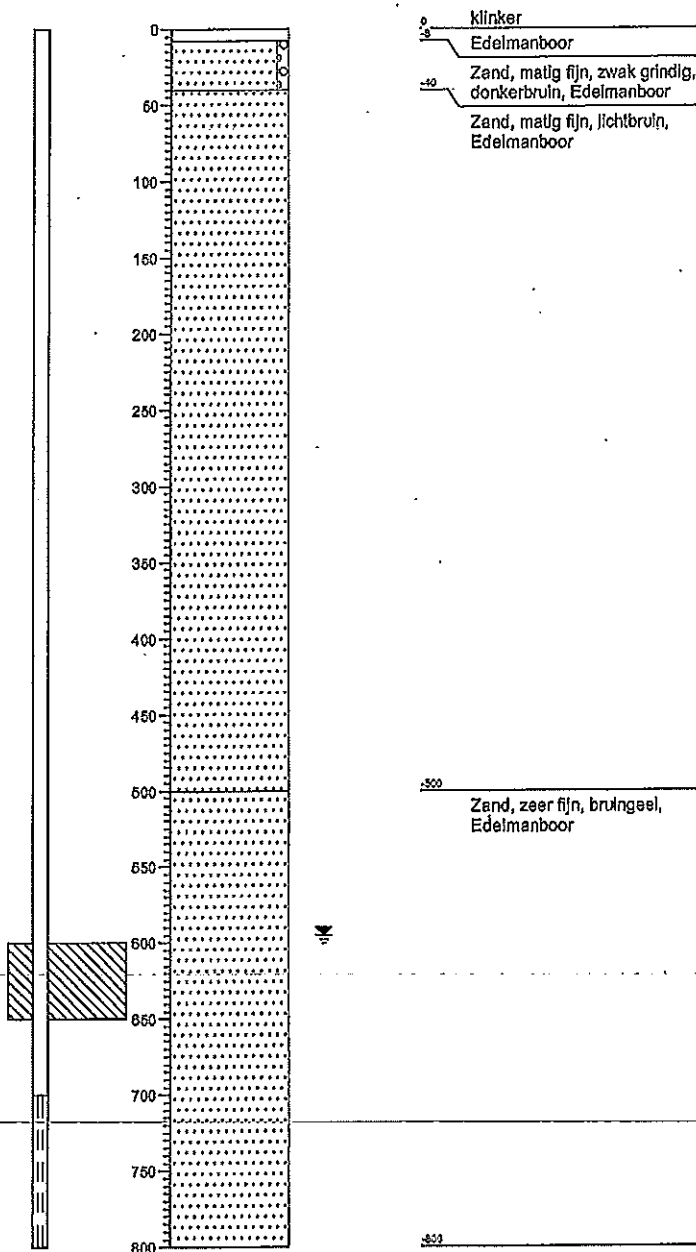
Opdrachtnummer : HA-08586/232335
 Projectomschrijving : Project aan en nabij de Maanderweg
 te Ede

Locatie	Filter Midi/Mini	Puls- nummer	Diepte (m/mv)	Filter- lengte	Hoogte in m t.o.v. NAP
CP1000	Midi	1	08.00	01.00	+ 20.538
CP1001	Midi	1	08.00	01.00	+ 20.638
	Midi	2	06.00	01.00	+ 20.672
CP1002	Midi	1	08.00	01.00	+ 20.465
CP1003	Midi	1	08.00	01.00	+ 20.613
	Midi	2	06.00	01.00	+ 20.609
CP1004	Midi	1	08.00	01.00	+ 20.777
CP1005	Midi	1	08.00	01.00	+ 20.779
CP1006	Midi	1	08.00	01.00	+ 20.608

Boring CP1000

 Datum: 06-12-2010
 GWS: 595 cm - maaiveld

Boring GP1001

 Datum: 27-01-2011
 GWS: cm - maaiveld




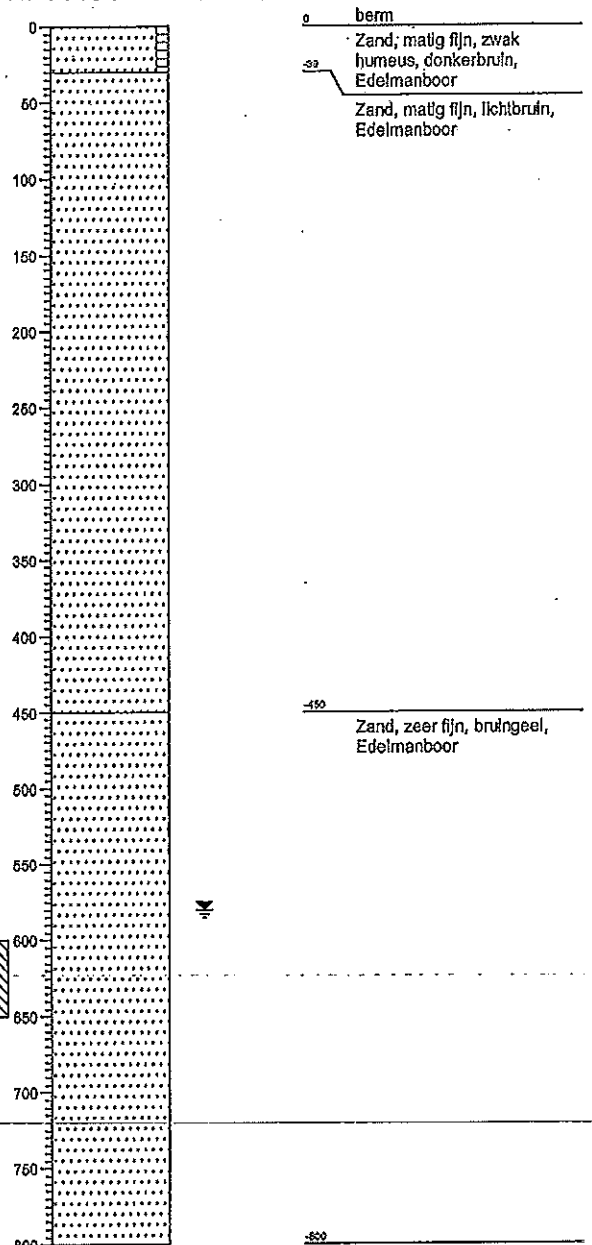
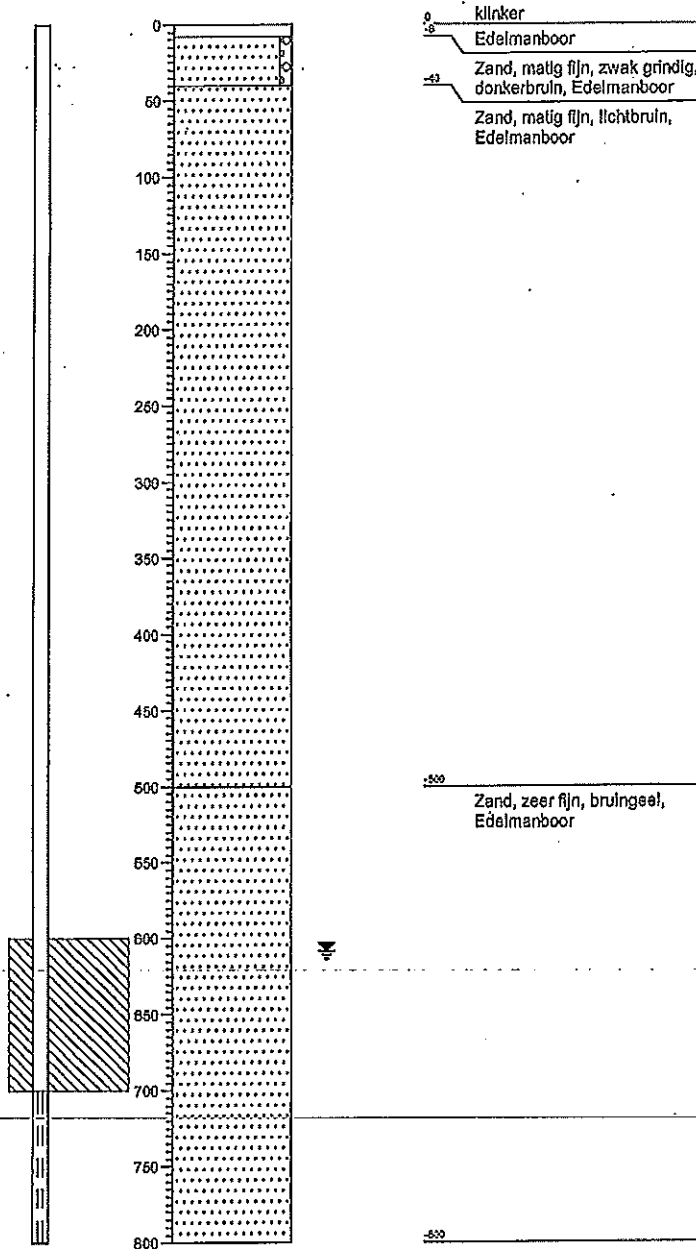
HOOGVELD
SONDERINGEN

Boring CP1001-diep

Datum: 06-12-2010
GWS: 608 cm - maaiveld

Boring CP1002

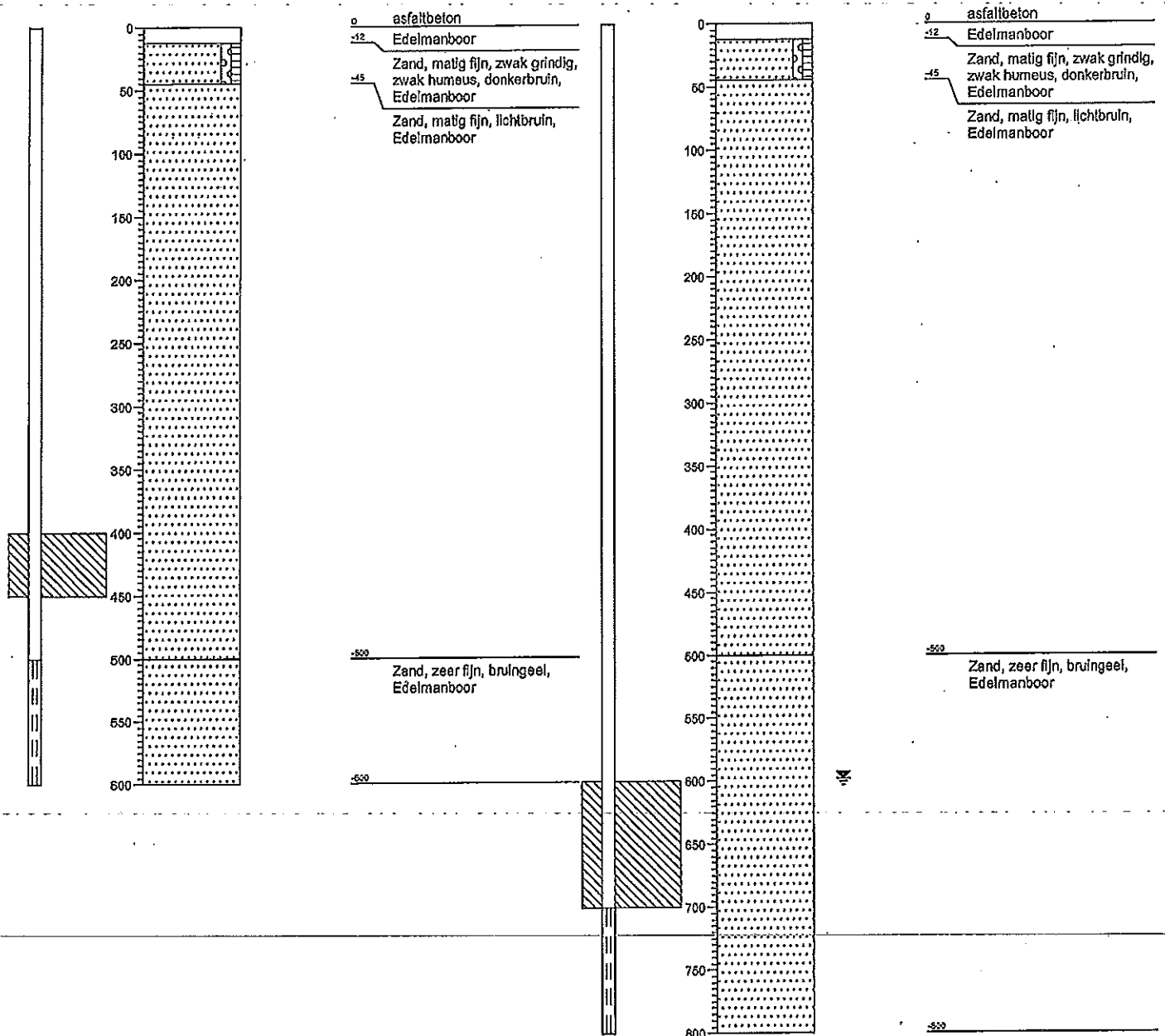
Datum: 06-12-2010
GWS: 580 cm - maaiveld



Boring CP1003

Boring CP1003-diep

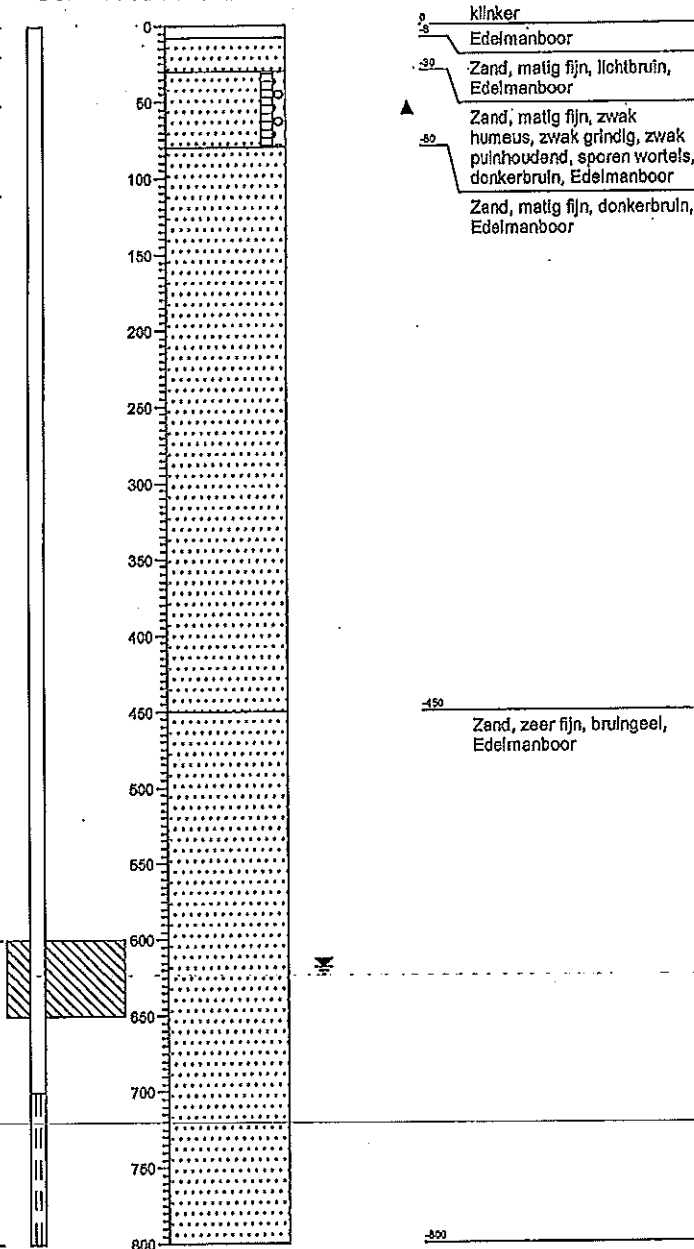
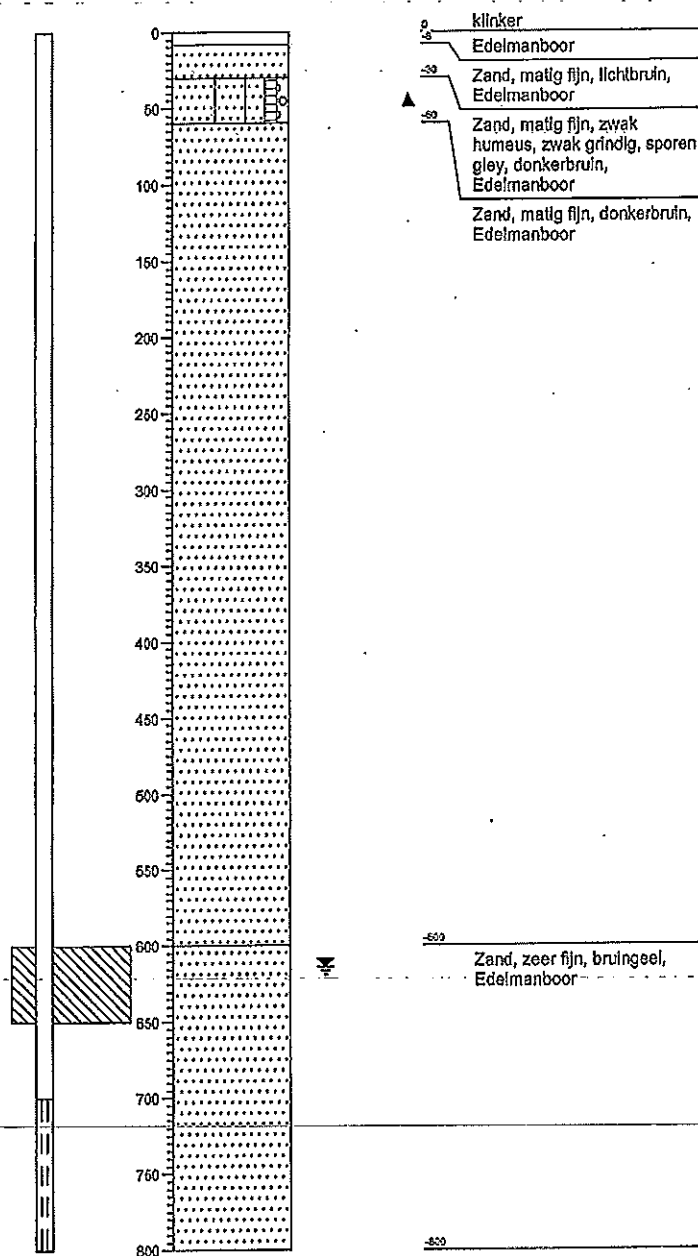
 Datum: 27-01-2011
 GWS: cm - maaiveld

 Datum: 06-12-2010
 GWS: 598 cm - maaiveld


Boring CP1004

 Datum: 08-12-2010
 GWS: 614 cm - maaiveld

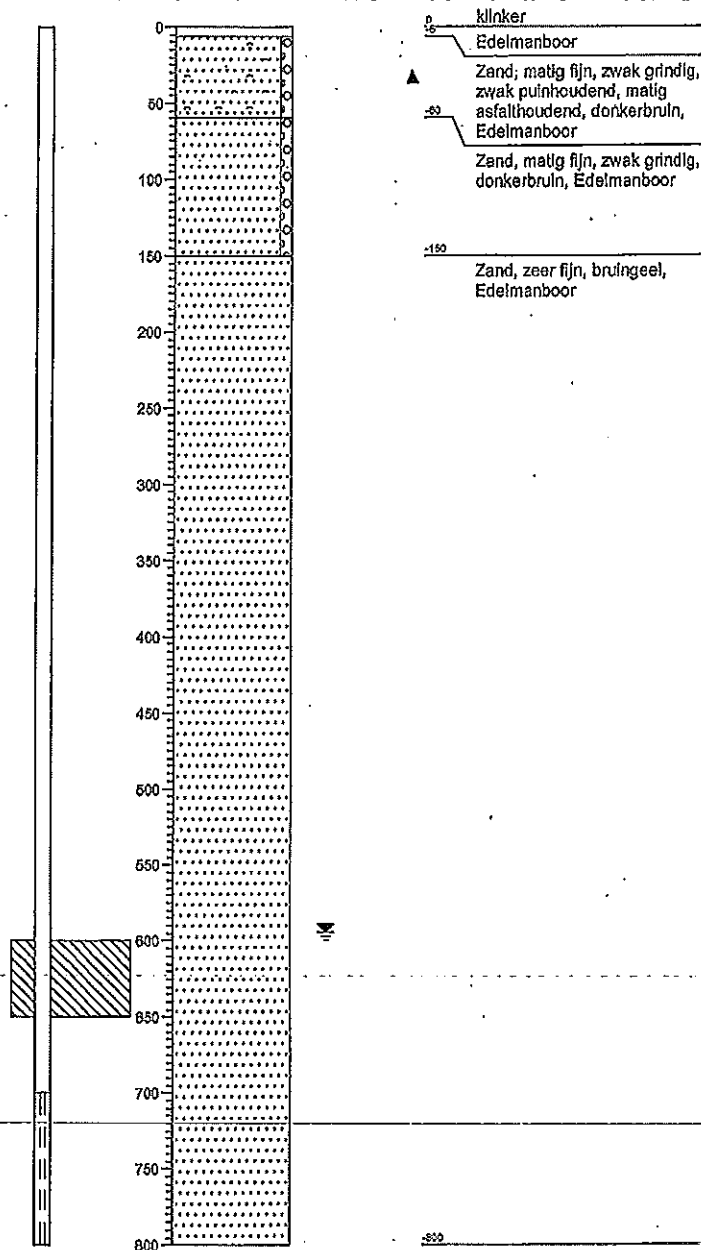
Boring CP1005

 Datum: 08-12-2010
 GWS: 618 cm - maaiveld


Boring CP1006

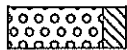
Datum: 08-12-2010

GWS: 694 cm - maaiveld

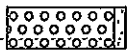


Legenda (conform NEN 5104)

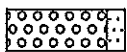
grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

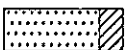


Grind, sterk zandig

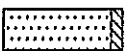


Grind, ultiest zandig

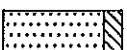
zand



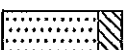
Zand, kleiig



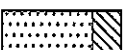
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

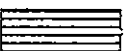


Zand, sterk siltig

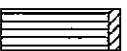


Zand, ultiest siltig

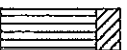
veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

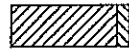


Veen, zwak zandig

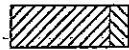


Veen, sterk zandig

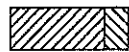
klei



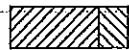
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, ultiest siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

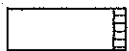


Leem, zwak zandig

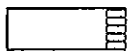


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



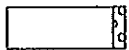
zwak humeus



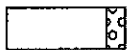
matig humeus



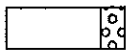
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

ultiest geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

ultiest olie-water reactie

p.l.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

peilbuis



blinde buis

casing

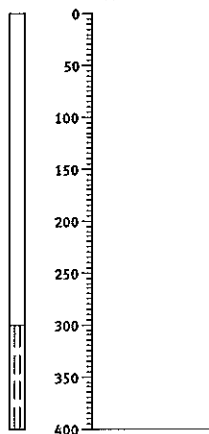
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

filter

Boring: CP1007

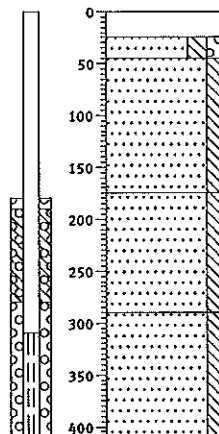
Datum: 22-12-2011
 Boormeester:
 X:
 Y:



0 beton

Boring: CP1008

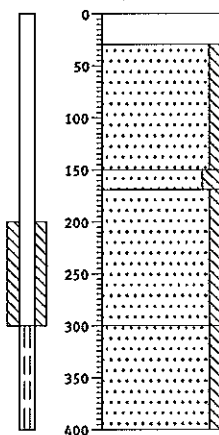
Datum: 22-12-2011
 Boormeester: Berjan Rasker
 X:
 Y:



0	beton
(25)	Betonboor, Beton
25	
(120)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, neutraal bruingeel, River
45	
(130)	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingeel, River
130	
175	
(115)	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, licht bruingeel, River
290	
(120)	Zand, matig fijn, matig siltig, Zuigerboor
410	

Boring: cp 1009

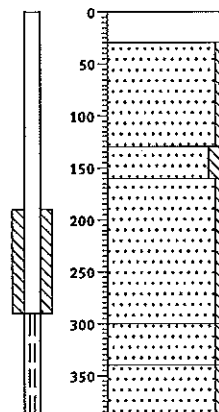
Datum: 20-3-2012
 Boormeester: Hans Aarnink
 X:
 Y:



0	beton
(30)	Machinale Boring, betonvloer
30	
(120)	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
120	
150	
(20)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen leem, geelbruin, Edelmanboor
170	
(130)	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
300	
(100)	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Zuigerboor
400	

Boring: cp 1010

Datum: 20-3-2012
 Boormeester: Hans Aarnink
 X:
 Y:



0	beton
(30)	Machinale Boring, betonvloer
30	
(100)	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	
130	
(30)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen leem, geelbruin, Edelmanboor
160	
(140)	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
300	
(40)	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Zuigerboor
340	
(50)	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geel, Zuigerboor
390	

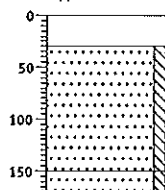
Projectleider:

Opdrachtgever:

Schaal 1: 75

Boring: cp 1011

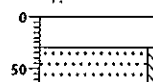
Datum: 20-3-2012
Boormeester: Hans Aarnink
X:
Y:



0	beton
(30)	
30	Machinale Boring, beton
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
(120)	
150	
(150)	
170	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor, boring gestaakt op beton

Boring: cp 1012

Datum: 20-3-2012
Boormeester: Hans Aarnink
X:
Y:



0	beton
(30)	
30	Machinale Boring, beton
(35)	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor, boring gestaakt op beton
55	

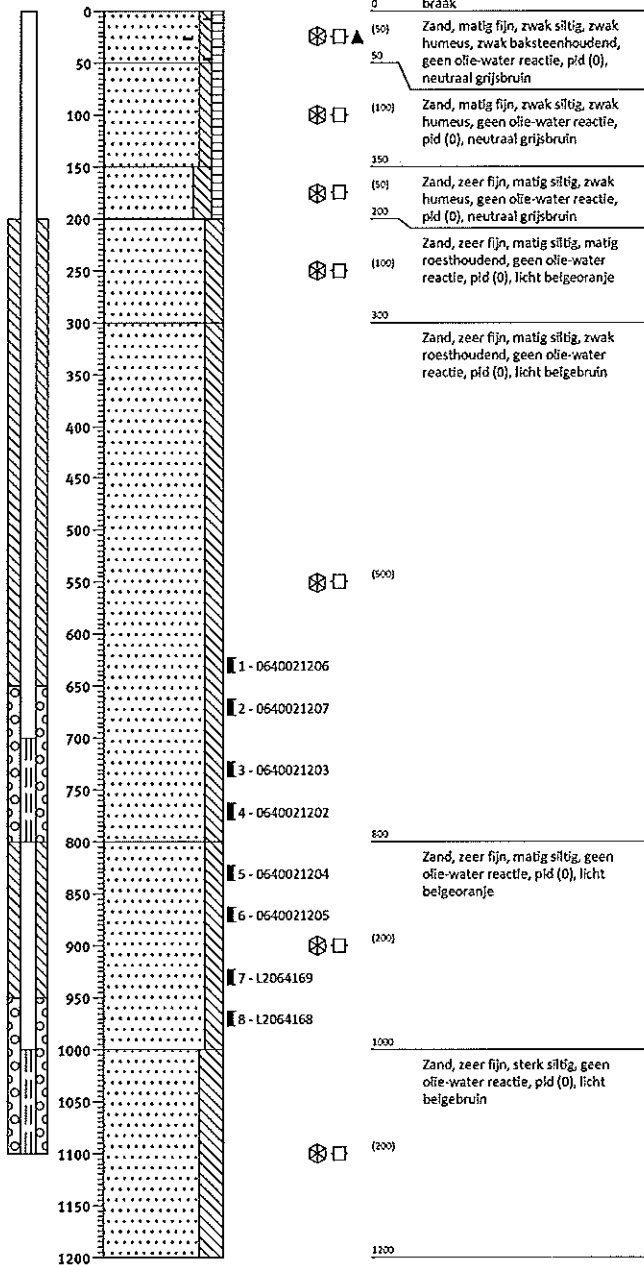
Boring: CP 1016

Datum: 12-10-2012

Boormeester:

X:

Y:

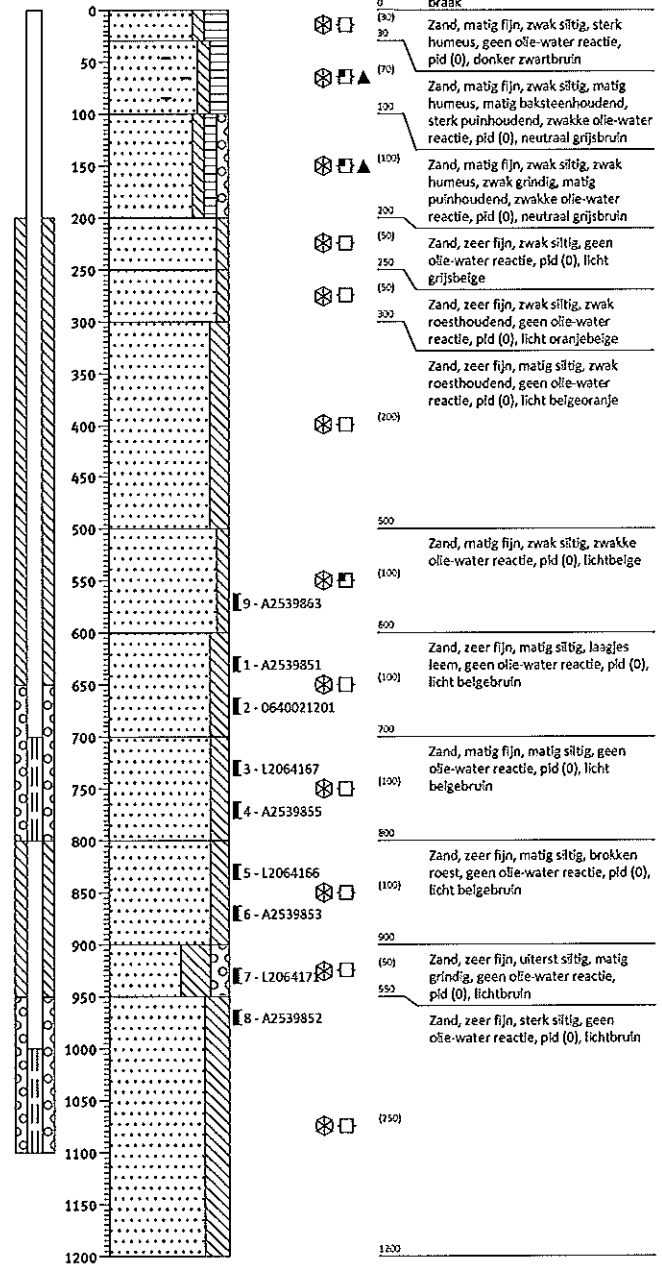
**Boring: CP 1017**

Datum: 12-10-2012

Boormeester:

X:

Y:



Projectleider:

Opdrachtgever:

Schaal 1: 75

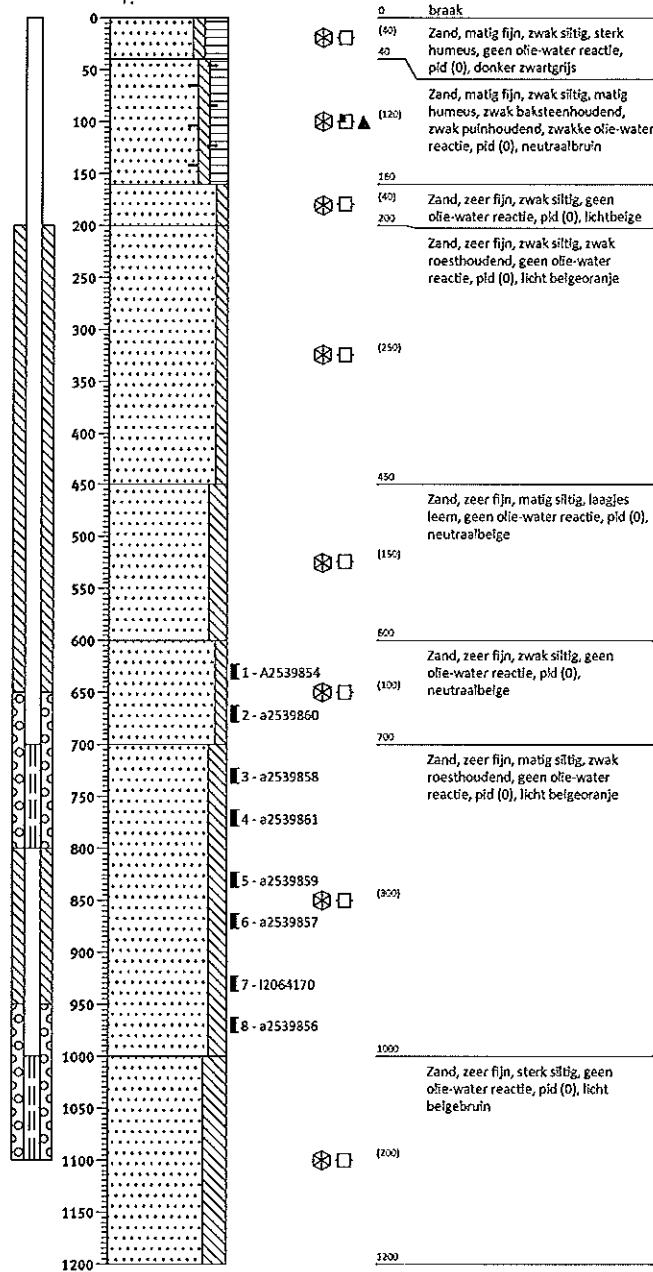
Boring: CP 1018

Datum: 12-10-2012

Boormeester:

X:

Y:



Projectleider:

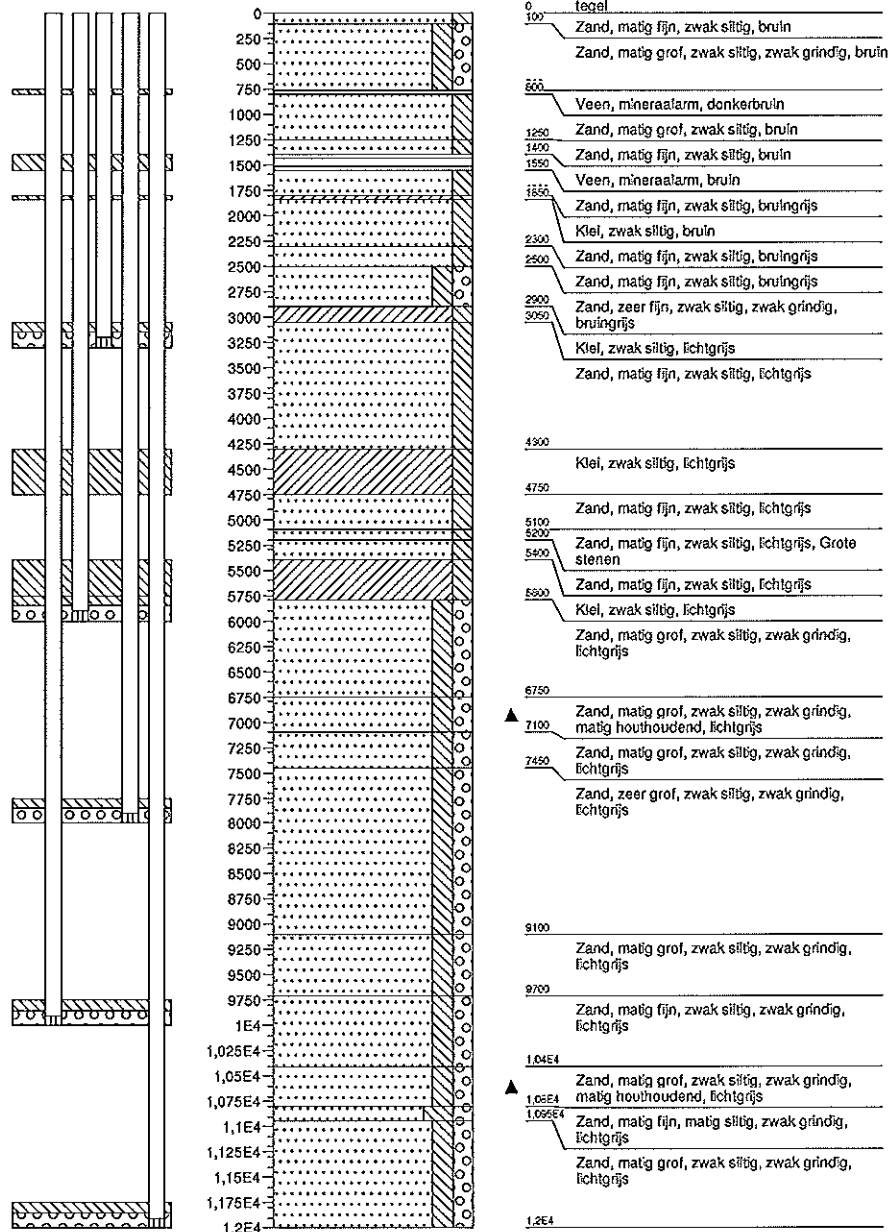
Opdrachtgever:

Schaal 1: 75

Boring: Valkestein-1

Datum: 21-05-2012

Opmerking: Zuigboring



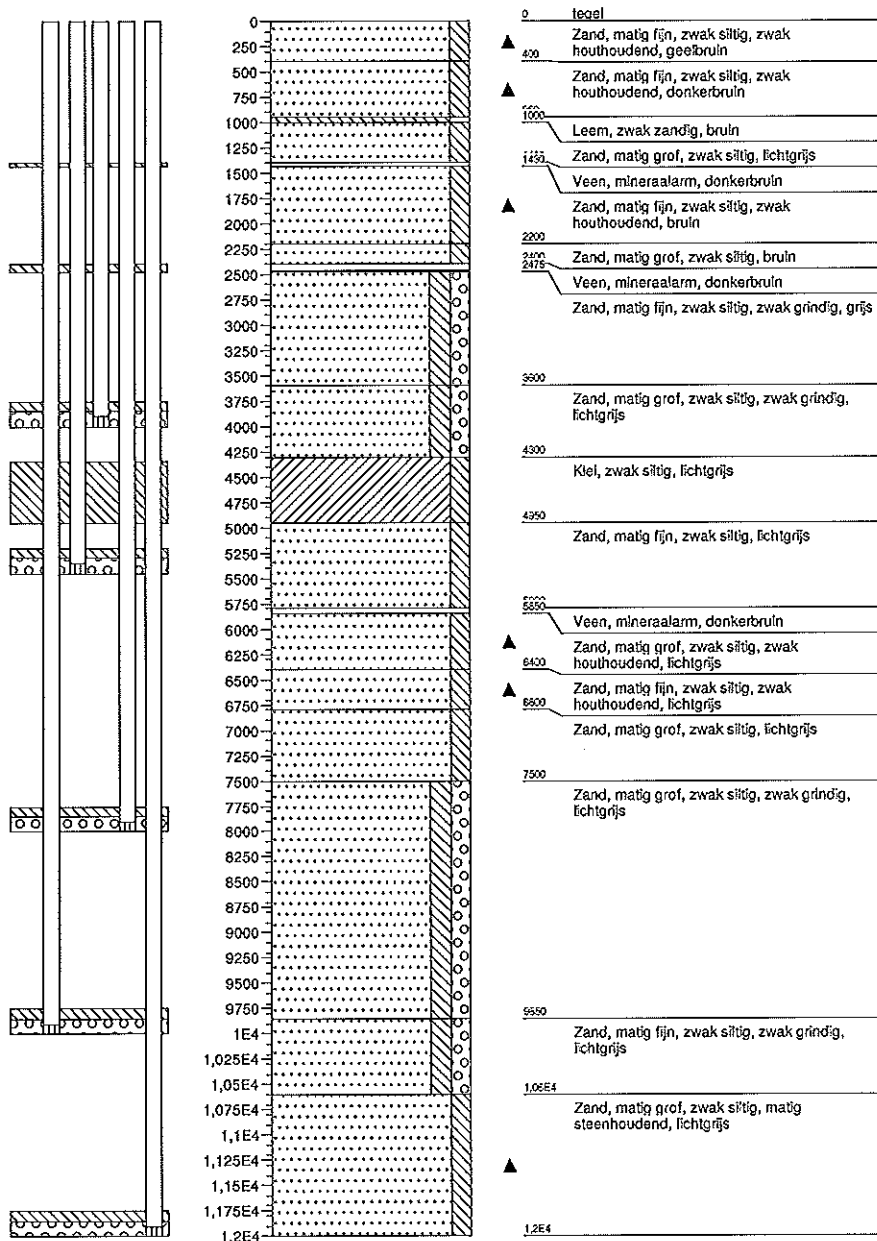
Projectnaam: Ede
Projectcode: P100523

Opdrachtgever: Oranjewoud
Lokatiennaam: Valkenstein

Boring: BLijdestein-2

Datum: 24-05-2012

Opmerking: Zuigboring



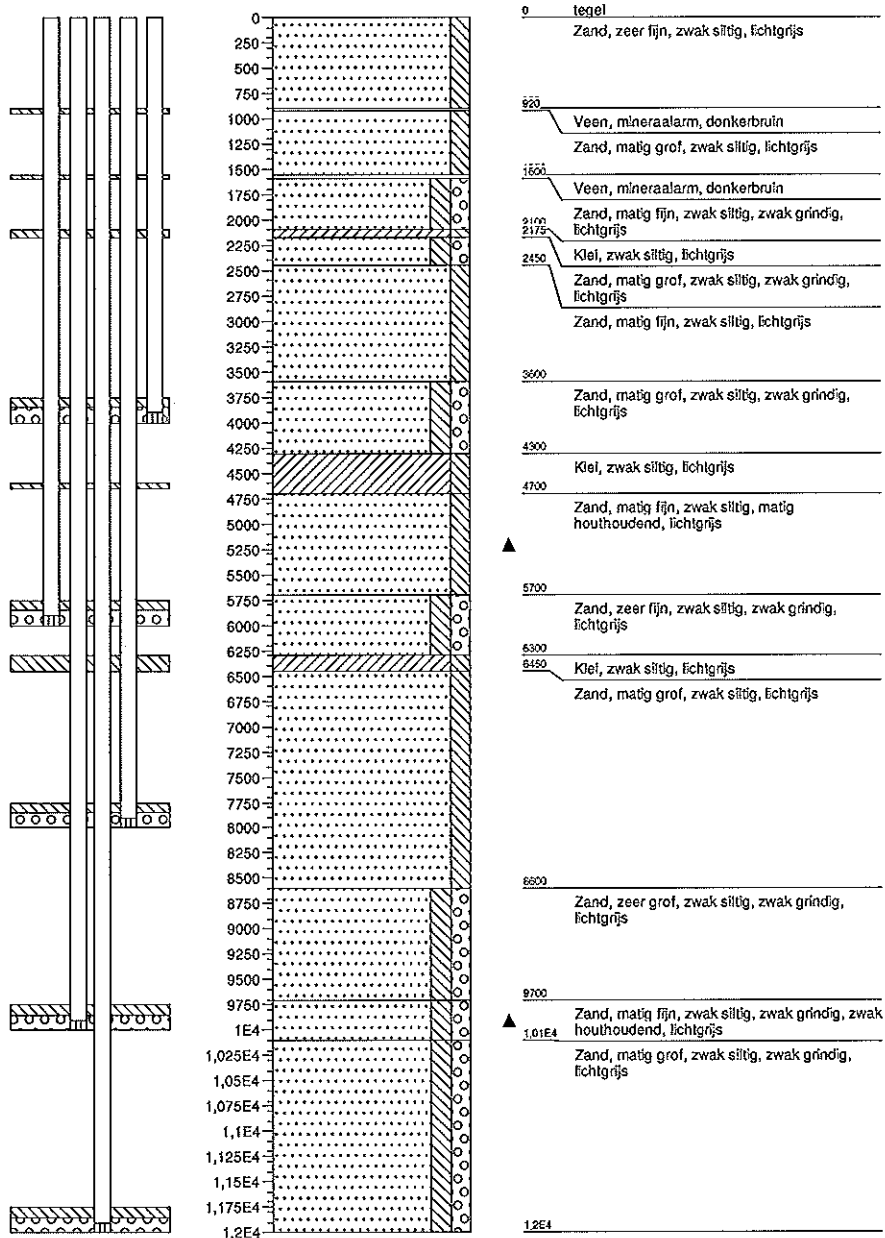
Projectnaam: Ede
Projectcode: P100523

Opdrachtgever: Oranjewoud
Lokatiennaam: Valkenstein

Boring: Ranonkellaan-3

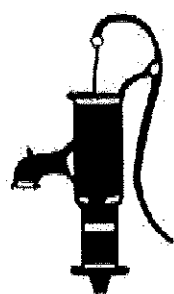
Datum: 30-05-2012

Opmerking: Zuigboring



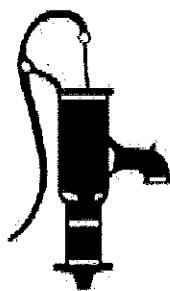
Projectnaam: Ede
Projectcode: P100523

Opdrachtgever: Oranjewoud
Lokatiennaam: Valkenstein



Van der Lienden

Grondboringen b.v.



Grondboring en bronbemaling

Hoofdstraat 38, 5573 BH Andelst

Telefoon 0488 452 028

administratie

Mobiel 06 2061 1631

boor-bemalingswerkzaamheden

Fax 0488 422 619

E-mail menno@vanderlienden.nl

Bank 13.39.30.971

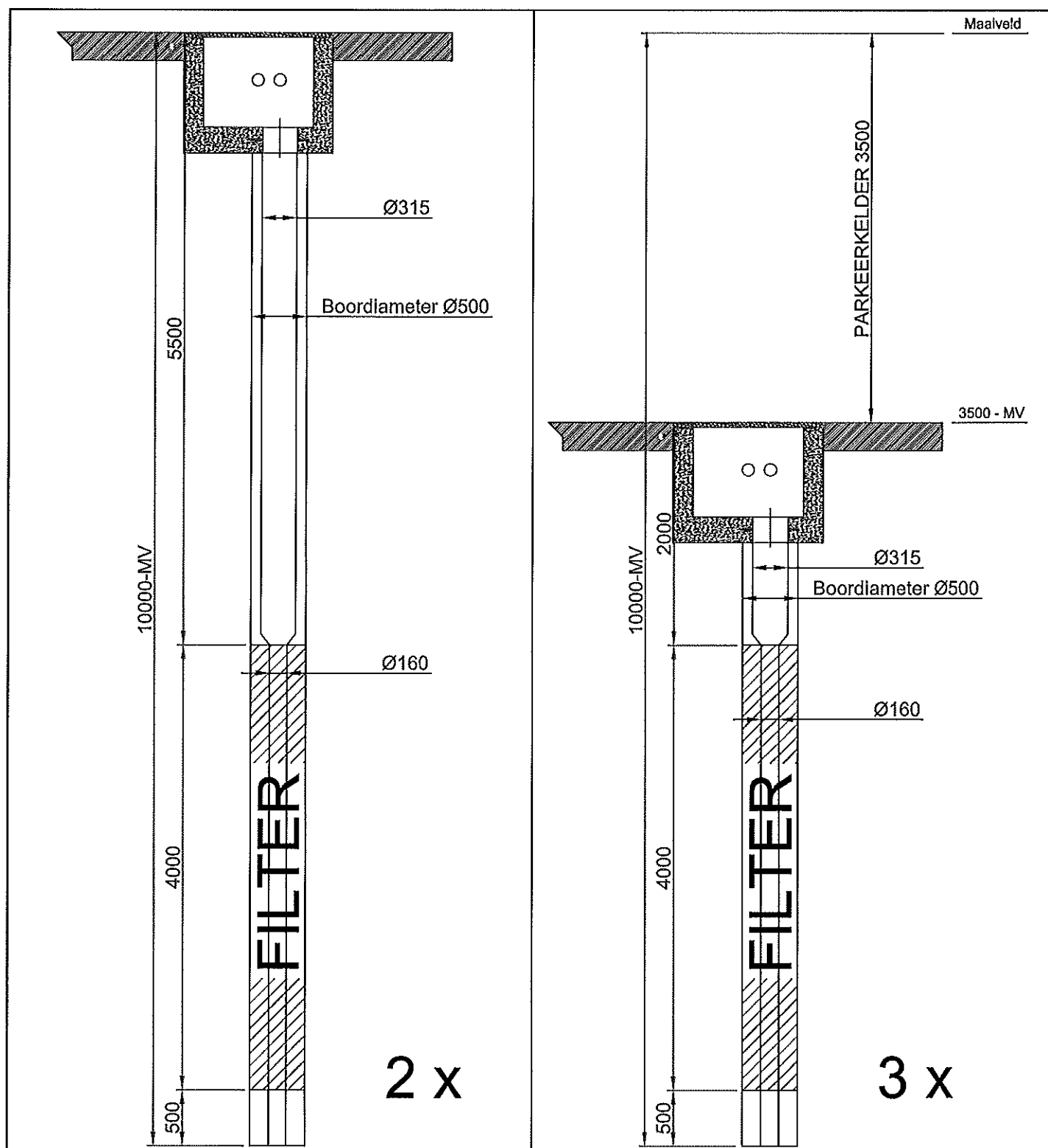
K.v.k. 09119012

BTW NL 8196.02.334.801

Boorstaat					
Opdrachtgever: KEM BV			Boringnr: Saneringsbronnen 5 stuks		
Plaats: Gebria terrein Ede			Datum: 17/18-08-2010		
Monster	Boorbeschrijving		Boorploeg:Jord(zzp)/Wouter		
Diepte m-mv	nr	hoofdbestand deel	bijbestand deel	kleur	en huidige waarneming
0-3		MOZ		br	Hoofdbestanddelen (GZ = grind gZ = grofzand mgZ = matig grofzand mfZ = matig fijnzand fZ = fijnzand khZ = kleihoudend zhK = zandhoudend lK = lichte klei zK = zware klei Le = leem ve = veen Pz = puut be = beton As = asfalt Fe = tegels Kl = klokers Sch = schelpen Ver = verharding S = silt bijbestanddelen (L V Z G R H) L = lomp V = vee Z = zand G = grind R = roest H = hout Kleur: W = wit Bl = blauw Br = bruin Gr = grijs Or = oranje Ro = rood Ge = geel Gro = groen Zwaarte & samenstelling 1 = zand 2 = grind 3 = benzen 4 = olie 5 = oplosmiddel 6 = verf 7 = roest 8 = kalk 9 = cement 10 = lijm 11 = klei 12 = beton 13 = asfalt 14 = tegels 15 = klokers 16 = schelpen 17 = verharding 18 = silt 19 = lomp 20 = vee 21 = zand 22 = grind 23 = roest 24 = hout
3-4		MOZ		gr/br	
4-9		MOZ		licht/br	
9-10		MOZ			
Boormethode: Edelmanboor Puls Avegaar o.k filter m.mv					
g.w.s: m.mv peilbuis: 6 o.k boring m.mv					



Onze leveringsvoorwaarden zijn
gedeponeerd bij de Kamer van
Koophandel onder nr. 09119012



architect :

werk :

**Nieuwbouw Gelria terrein
te Ede**

onderwerp :

Detail Saneringsbronnen 10 m3/h

noordpijl :



schaal : 1 : 50

tekenaar :

gecontroleerd :

formaat : A4

datum : 11-08-2010

referentie arch. :

referentie datum :

projectnummer : 444100025

bestedingsnummer : 09191



KEM Energie Management
Beltstraat 22, 6716 BA EDE

Tel : +31 (0)318 68 81 81

Fax : +31 (0)318 69 00 96

Internet : www.kem-duurzaam.nl

E-mail : info@kem-duurzaam.nl

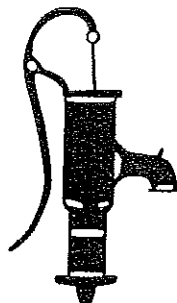
tekening nr.:

**DO
01**



Van der Lienden

Grondboringen b.v.



Grondboring en bronbemaling

Hoofdstraat 38, 6673 BH Andelst

Telefoon 0488 452 028

administratie

Mobiel 06 2061 1631

boor-bemalingswerkzaamheden

Fax 0488 422 619

E-mail menno@vanderlienden.nl

Bank 13.39.30.971

K.v.K. 09119012

BTW NL 8196.02.334.B01

Boorstaat Gelria Ede					
Opdrachtgever: Duurzaam opgewekt			Boringnr:		
Plaats: Morsestraat Tiel			Datum: 27-05-2011		
Monster	Boorbeschrijving		Boorploeg: Menno/Jord		
Diepte m-mv	nr	hoofdbestand deel	Bijbestand deel	kleur	en huiglijke waarneming
0-1		afgegraven boven grond			
1-3		Fijn zand		Ge	
3-6		Matig zand		Ge	
6-8		Matig zand		Ge	
8-8.50		Harde laag oer		Ge	
8.50-11.5		Matig zand		Ge	
Hoofdbestanddelen GZ =grind gZ =grofzand mgZ =matiggrofzand mfZ =matigfijnzand fZ =fijnzand khZ =kleihoudend zhK =zandhoudend IK =lichte klei zK =zwarte klei Le =leem Ve =veen Pu =puin Be =beton As =asfalt Te =tegels Kl =klinkers Sch =scholpen Ver =verharding Si =slib bijbestandsdelen L1, V1, Z1, O1, H1 = leem, matig leem, veen, zand Grind of humushoudend L2, V2, Z2, G2, H2 = Idem, echt sterk Kleur; W =wit Br =bruin Bl =blauw Gr =grijs Zw =zwart Ge =geel Or =groen Zintuiglijke waarnemingen: 1 =olie 2 =benzine 3 =diesel 4 =oplosmiddel 5 =verf 6 =teer 7 =chloorlucht 8 =ammoniaalucht 9 =rioollucht 10 =rottingslucht A =licht B =matig C =sterk					
Boormethode: SB		Edelmanboor		Puls	
g.w.s:		m.mv		peilbuis:	
				Avegaar	o.k filter 11 m.mv
				Ø315	o.k boring 11.5m.mv

NOK




VCA*



Onze leveringsvoorwaarden zijn
gedeponeerd bij de Kamer van
Koophandel onder nr. 09119012

Bijlage 10 Colofon


Colofon

Verantwoording				
Project: Monitoring Gelria-terrein te Ede				
Projectnummer: 269239				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen):				
<input type="checkbox"/> Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)				
<input checked="" type="checkbox"/> Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)				
<input type="checkbox"/> Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)				
<input type="checkbox"/> Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2002	26+27/5/2014	W.H. Reinders	Antea Group	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

Colofon

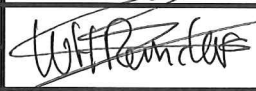
Verantwoording				
Project: Monitoring Gelriaterrein te Ede				
Projectnummer: 407872				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd <i>(aankruisen door projectleider/projectmedewerker)</i> :				
<input type="checkbox"/> Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)				
<input checked="" type="checkbox"/> Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)				
<input type="checkbox"/> Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)				
<input type="checkbox"/> Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2002	10+11/3/16	Wilbert Reinders	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Colofon

Verantwoording				
Project: Monitoring voormalig Gelria terrein te Ede				
Projectnummer: 437992				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):				
<input type="checkbox"/> Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)				
<input checked="" type="checkbox"/> Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)				
<input type="checkbox"/> Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)				
<input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2002	20+21/2/2019	Wilbert Reinders	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

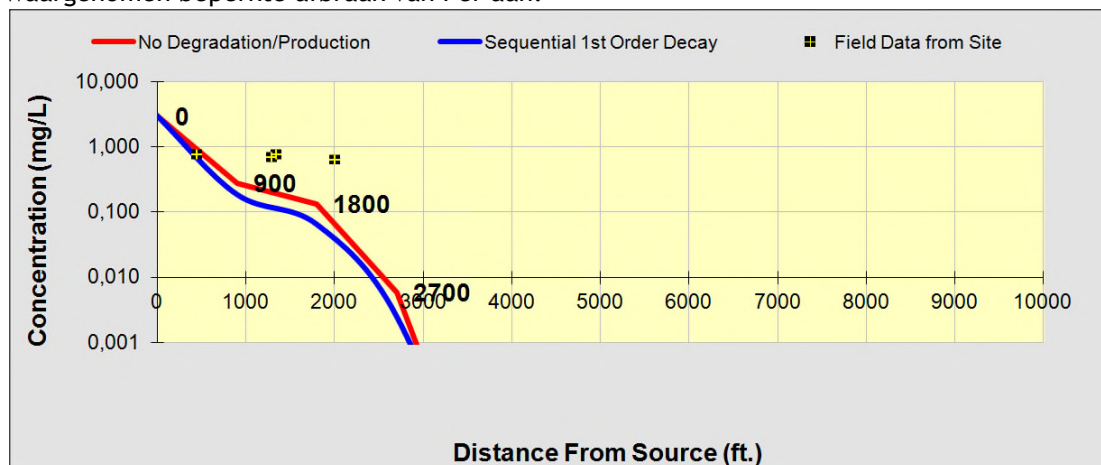
* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

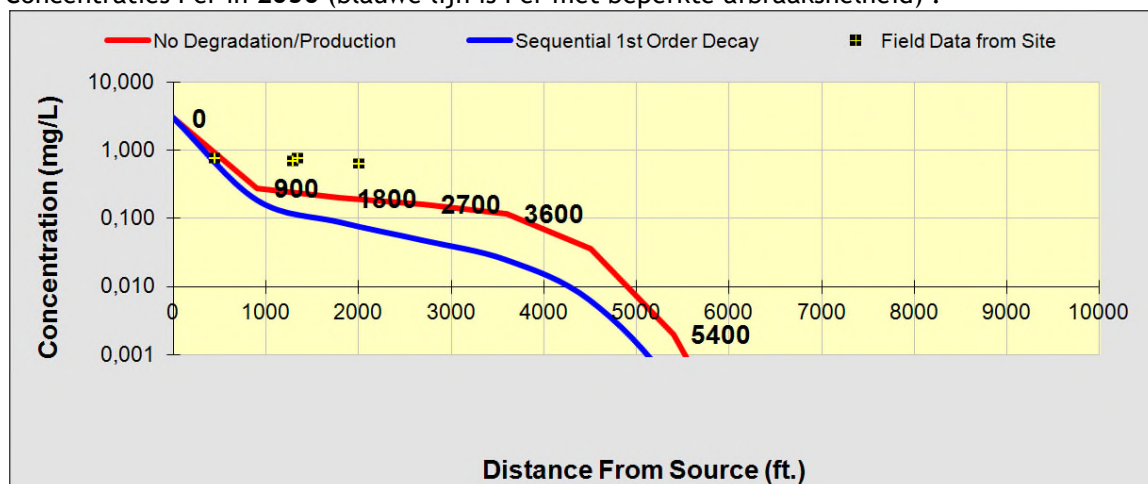
*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Bijlage 11 Modelleren pluim

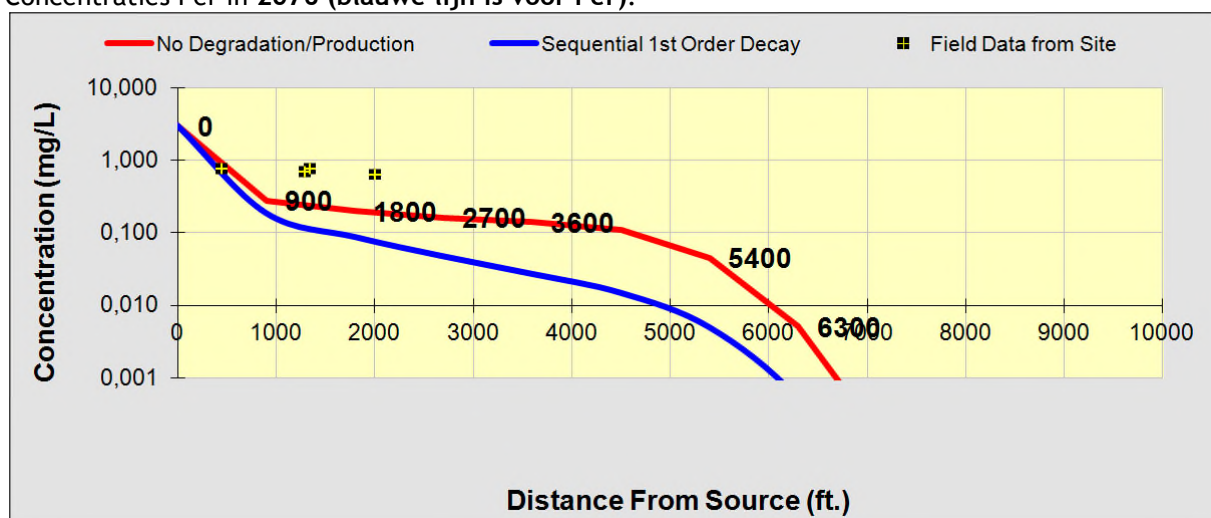
Concentraties Per berekend in 2014 (logaritmische schaal, afstanden in feet). Blauwe lijn geeft waargenomen beperkte afbraak van Per aan:



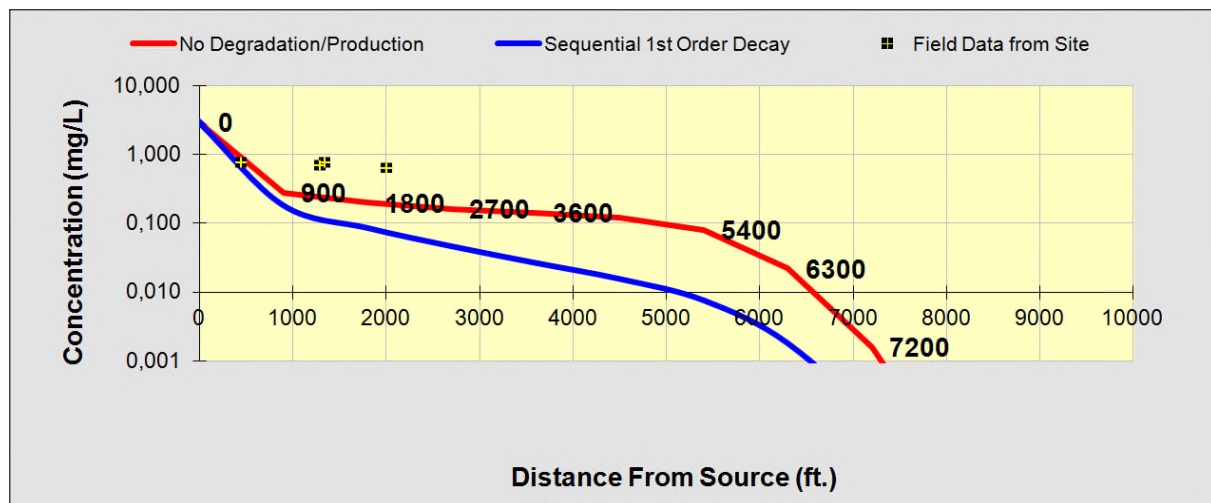
Dit model is gebruikt om de ontwikkeling van de pluim in de toekomst te berekenen. Concentraties Per in 2056 (blauwe lijn is Per met beperkte afbraaksnelheid) :



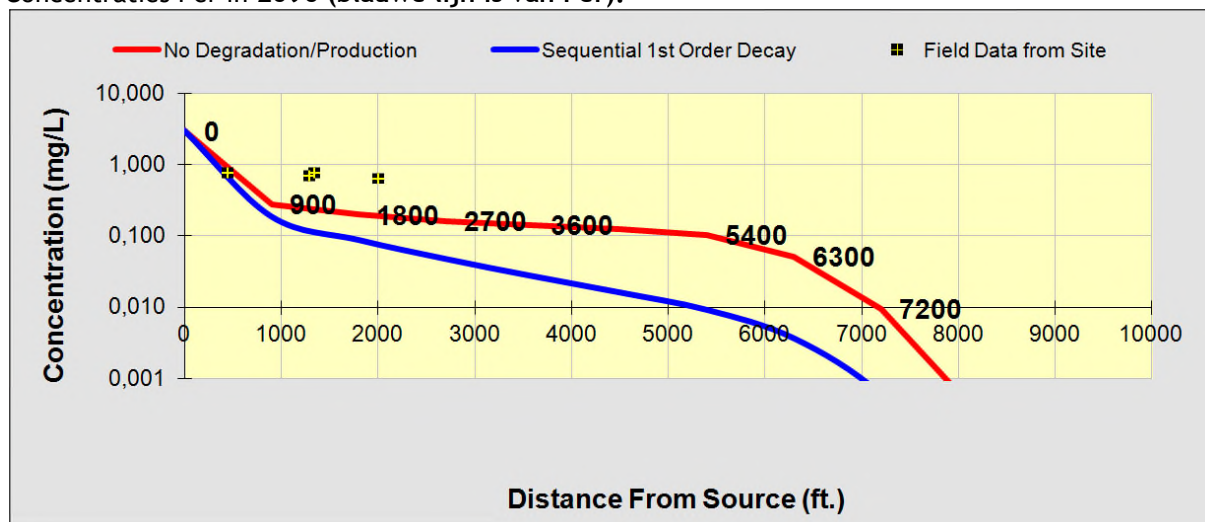
Concentraties Per in 2076 (blauwe lijn is voor Per):



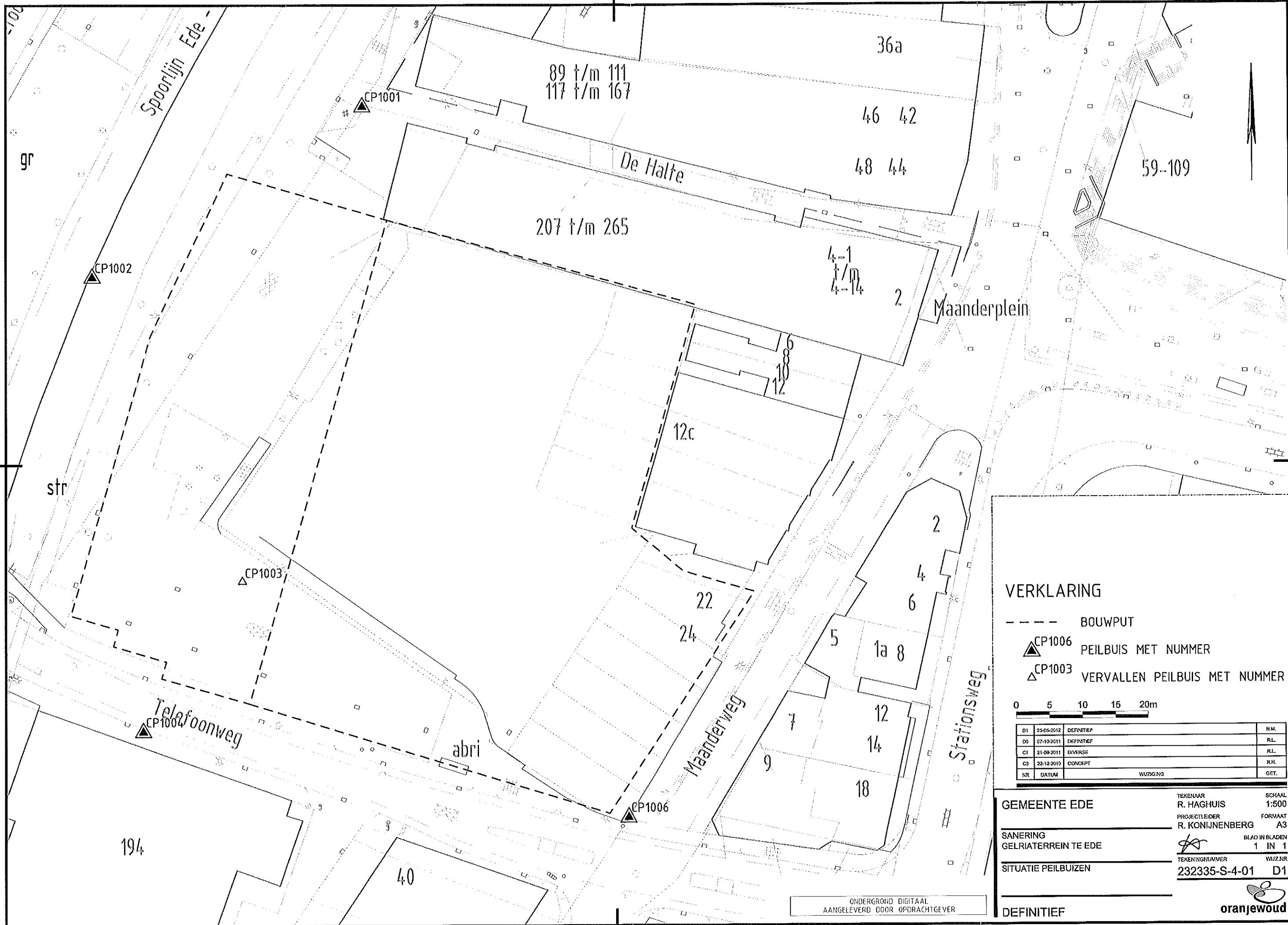
Concentraties Per in 2086 (blauwe lijn is van Per):



Concentraties Per in 2096 (blauwe lijn is van Per):



TEKENINGEN



VERKLARING

- BOUWPUT
- ▲ CP1006 PEILBUIS MET NUMMER
- △ CP1003 VERVALLEN PEILBUIS MET NUMMER

0 5 10 15 20m

D1	25-05-2012	DEFINITIEF	N.M.
D2	07-10-2011	DEFINITIEF	R.L.
C1	21-09-2011	DIVERSE	R.L.
C2	22-12-2010	CONCEPT	R.H.
NR	DATUM	WUZIGING	GET.

GEMEENTE EDE

SANERING
GELRIATERREIN TE EDE

SITUATIE PEILBUIZEN

DEFINITIEF

TEKENAAR
R. HAGHUIS
PROJECTLEIDER
R. KONIJNENBERG
TEKENINGNUMMER
232335-S-4-01
SCHAAAL
1:500
FORMAAT
A3
BLAD IN BLADEN
1 IN 1
WUZZNR
D1



ONDERGROND DIGITAAL
AANGELEVERD DOOR OPDRACHTGEVER



VERKLARING

- CP1018 PEILBUIJS MET NUMMER
- CP1012 BORING MET NUMMER
- 06 DEEPWELL MET NUMMER

INFILTRATIESYSTEEM



DI	10-12-2012	EXTRA PEILBUIZEN TOEGEGEGOOD	N.A.L.
DO	31-07-2012	DEFINITIEF	N.A.L.
NR	DATUM	WISJING	GET.

GEMEENTE EDE	TEKENAAR	SCHAAL	1:400
	N. MAFTEI	FORMAAT	A3
SANERING	R. KONIJNENBERG	BLAD IN BLADEN	1 IN 1
GELIATERREIN TE EDE		TEKENINGNUMMER	232335-S-4-02
SITUATIE IN GEBOUW MET		WIJZER	D1
SANERINGSSYSTEEM EN PEILBUIZEN			

DEFINITIEF





- VERKLARING:
- CP1015 PEILBUIS MET NUMMER
 - 512 PEILBUIS MET NUMMER (FILTER 8 Ø 10 m - mv)
 - 904 PEILBUIS MET NUMMER EN MEERERE FILTERS
 - GLOBALE LIGGING STREEFWAARDECONTOUR TETRACHLOORETHEEN
 - - - GLOBALE LIGGING INTERVENTIEWAARDECONTOUR TETRACHLOORETHEEN
 - FILTERSTELLING IN m. - mv.
 - GEHALTE AAN TETRACHLOORETHEEN IN µg/l (RESULTATEN UIT 2005 OF 2006)
 - 10 2800
 - 45
 - 60
 - 80
 - GEHALTE < STREEFWAARDE
 - GEHALTE > STREEFWAARDE EN < TUSSENWAARDE
 - GEHALTE > TUSSENWAARDE EN < INTERVENTIEWAARDE
 - GEHALTE > INTERVENTIEWAARDE
 - < GEHALTE < DETECTIE GRENS

0 15 30 45 60m

D1	10-12-2012	PEILBUIZEN VOLGENS NIEUWE COORDINATEN	N.M.
D0	03-08-2012	DEFINITIEF	R.L.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
GEMEENTE EDE

PROJECTOMSCHRIJVING
**VOORBEREIDING SANERING GELRIA-TERREIN
TE EDE (ACTUALISATIEONDERZOEK)**

TEKENINGOMSCHRIJVING
**VERONTREINGINGSSITUATIE GRONDWATER
MET TETRACHLOORETHEEN**

STATUS
DEFINITIEF

TEKENAAR
R. v.d. LOO

PROJECTLEIDER
W. v. PIJPEREN

TEKENINGNUMMER
232335-V-4-01

ORANIEWOUD DEVENTER
postbus 321
7400 AH Deventer

HEERENVEEN
DEVENTER
CAPPELLE A/D IJSEL
OOSTERHOUT

SCHAAL
1:1500

FORMAAT
1189x420

BLAD IN BLADEN
1 1

WIJZ.NR
D1

Zuiveringsweg 31D
tel. (0570) 679444
fax (0570) 697227

oranjewoud
Member of Antea Group

ONDERGROND DIGITAAL
AANGELEVERD DOOR: OPDRACHTGEVER (NR199391)

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH DEVENTER
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

www.anteagroup.nl

Copyright © 2019

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.