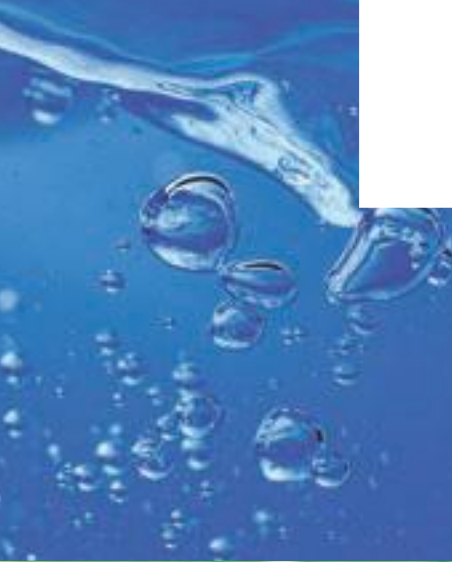




Aanvullend nader
bodemonderzoek

**Papenvoort 58-60
te Geldrop**

Geofox-
Lexmond



**Aanvullend nader
bodemonderzoek**

Papenvoort 58-60 te
Geldrop

Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant
de heer G.L.J. van Meurs
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Adviesbureau

Geofox-Lexmond bv
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
Tel. 013 - 4582161
Fax 013 - 4553089

Status

versie definitief

Datum

30 september 2014

Projectnummer

20120655/RCRA

Documentkenmerk

20120655_d1RAP.docx

Auteur

Mevrouw ir. G. Apeldoorn

Paraaf:

Controle / vrijgave

De heer ing. R.J.A.C. Craamer

Paraaf:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Verzamelde gegevens	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Huidig gebruik en algemene gegevens	3
2.3	Belendende percelen	5
2.4	Historisch gebruik	5
2.5	Resultaten eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek	6
2.6	Geo(hydro)logische gegevens	10
3	Binnenluchtonderzoek en tijdelijke beveiligingsmaatregelen	12
3.1	Resultaten binnenluchtonderzoek periode t/m 2012	12
3.2	Binnenluchtonderzoek juni-juli 2012	13
3.3	Tijdelijke beveiligingsmaatregelen en controlemetingen	18
3.4	Drinkwateronderzoek	20
3.5	Binnenluchtmetingen periode augustus 2014	21
4	Site Conceptual Model (oktober 2012)	23
4.1	Situatiebeschrijving	23
4.2	Onderzoeksvragen	25
4.3	Onderzoeksopzet	25
5	Werkzaamheden en resultaten bodemonderzoek	27
5.1	Werkzaamheden	27
5.2	Veldonderzoek	28
5.3	Laboratoriumonderzoek	29
5.4	Resultaten veldonderzoek	29
5.5	Resultaten laboratoriumonderzoek	31
5.6	ERT metingen door Texplor Benelux BV	44
5.7	Interpretatie verontreinigingssituatie	46
6	Risicobeoordeling en bepaling spoedeisendheid	48
6.1	Algemeen	48
6.2	Uitgangspunten en aannames	49
6.3	Resultaten	49
6.4	Bepaling spoedeisendheid	50
7	Site Conceptual Model – september 2014	51
7.1	Situatiebeschrijving	51
7.2	Antwoorden op onderzoeksvragen	55
8	Conclusie	56

Bijlagen

- 1 Situatietekeningen
 - 1.1 Topografische ligging locatie
 - 1.2 Kadastrale gegevens
 - 1.3 Situatieschets
 - 1.4a + b Verontreinigingssituatie grond
 - 1.5 Verontreinigingssituatie grondwater
 - 1.6 Dwarsdoorsnede grond
 - 1.7 Dwarsdoorsnede grondwater
- 2 Boorstaten
- 3 Analyseresultaten
 - 3.1 Grond
 - 3.2 Grondwater
 - 3.3 Binnenlucht
 - 3.4 Drinkwater
- 4 Toetsingscriteria en toetsingstabellen grond en grondwater
- 5 Toelichting bodemonderzoek
- 6 Risicobeoordeling en bepaling spoedeisendheid

1 Inleiding

In opdracht van Provincie Noord-Brabant Directie Ecologie heeft Geofox-Lexmond bv, als onafhankelijk adviesbureau¹, een aanvullend nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Papenvoort 58-60 te Geldrop.

Aanleiding

Directe aanleiding voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het in 2011 en 2012 aantreffen van concentraties tetrachlooretheen (PER) en trichlooretheen (TRI) in de binnenlucht welke de TCL-waarden overschreden. Hieruit volgt dat sprake is van onaanvaardbare humane risico's en sanering van de bodemverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen spoedeisend is.

Alvorens tot sanering kan worden over gegaan, dient de verontreiniging dusdanig in beeld te zijn dat het bevoegd gezag een beschikking 'ernst en spoedeisendheid' (art 29 Wet bodembescherming) kan afgeven. Bij aanvang van de werkzaamheden was een nader bodemonderzoek in afrondende fase (Tritium), waarvan verwacht werd dat de omvang hierin voldoende was vastgesteld. Aanvullend dient de saneringsdoelstelling en wijze van saneren in een door het bevoegd gezag goed te keuren saneringsplan te worden vastgelegd (beschikking art 39 Wet bodembescherming).

De provincie Noord-Brabant wil voorafgaand aan deze formele procedure een tijdelijke beveiligingsmaatregel nemen om de aanwezige (onaanvaardbare) humane risico's weg te nemen.

Doel

Het primaire doel van de werkzaamheden betreft het adviseren omtrent en uitvoeren van tijdelijke beveiligingsmaatregelen.

Gedurende het proces is nieuwe informatie verkregen (waaronder locatiebezoeken en afgerond voorgaand onderzoek). Op basis hiervan bleken aanvullende werkzaamheden noodzakelijk bestaande uit aanvullend bodemonderzoek, onderzoek kwaliteit contactmedia en aanvullend historisch onderzoek. Doel van deze werkzaamheden is het nader bepalen van aard, omvang en verspreidingspatroon van de verontreiniging en het nader bepalen van de aanwezigheid van onaanvaardbare (humane) risico's.

De milieukundige werkzaamheden(advies) zijn uitgevoerd in het kader van de raamovereenkomst "Uitvoering milieukundige begeleiding en nazorg bodemsaneringen provincie Noord-Brabant (perceel 1)".

De raamovereenkomst bestaat uit het beschrijvend document van de provincie Noord-Brabant van 31 januari 2011 met casenummer C2013022 alsmede de Nota's van Inlichtingen en de inschrijving van Geofox-Lexmond d.d. 21 maart 2011 en d.d. 5 april 2011.

Op 22 maart 2012 heeft een startoverleg plaatsgevonden op het provinciehuis, waarbij de onderzoeksaanpak en werkzaamheden zijn besproken.

Onderdeel van dit nader bodemonderzoek is het opstellen van een SCM (Site Conceptual Model). Het SCM betreft een schetsmatige visualisatie (dwarsdoorsnede, bovenaanzicht) van de locatiespecifieke omstandigheden, de verontreinigingssituatie en enkele omgevingsfactoren. Op

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

basis van het SCM blijkt waar hiaten in de informatie zitten en welke hypothesen getoetst moeten worden. Het detailniveau van het SCM wordt afgestemd op het doel van het onderzoek. Het onderzoek is gefaseerd uitgevoerd in de periode maart 2012-augustus 2014. Het SCM is gedurende het onderzoek steeds geactualiseerd en geraadpleegd.

Leeswijzer

In dit document is het SCM opgenomen zoals is opgesteld na het verzamelen van alle relevante informatie. De onderliggende gegevens, waaronder aanvullend verzamelde (historische) gegevens zijn opgenomen in hoofdstuk 2. De resultaten van de uitgevoerde binnenlucht- en drinkwateronderzoeken en de genomen tijdelijke beveiligingsmaatregelen zijn beschreven in hoofdstuk 3. Het daadwerkelijke SCM is opgenomen als hoofdstuk 4. Dit heeft als uitgangspunt gediend voor het bepalen van de onderzoeksopzet.

De uitgevoerde werkzaamheden in het kader van het bodemonderzoek zijn, met de resultaten, opgenomen in hoofdstuk 5. De interpretatie in combinatie met de uitgevoerde risicobeoordeling in hoofdstuk 6 leiden tot een bijgesteld Site Conceptual Model in hoofdstuk 7. De uiteindelijke conclusie is verwoord in hoofdstuk 8.

In dit document komen de volgende afkortingen voor:

VOC	Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen
PER	Tetrachlooretheen (moederproduct)
TRI	Trichlooretheen (moederproduct en afbraakproduct PER)
CIS	Cis-1,2-dichlooretheen (afbraakproduct)
VC	Vinylchloride (afbraakproduct, meest kritisch qua humane risico's)

2 Verzamelde gegevens

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek, januari 2009). Op grond van de aanleiding van het onderzoek en de reeds bekende gegevens uit voorgaand bodemonderzoek is, conform de NEN5725, een uitgebreid vooronderzoek uitgevoerd.

Hiertoe is informatie verzameld over het voormalige, huidige en toekomstige gebruik van het terrein en de directe omgeving, alsmede gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie.

Het in december 2008 door de gemeente Geldrop uitgevoerde vooronderzoek heeft hierbij als basis gediend. De daarin opgenomen gegevens zijn gecontroleerd op volledigheid en zo nodig gecompleteerd. De verkregen informatie is in de navolgende paragrafen opgenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat de gegevens gericht zijn op informatie die betrekking heeft op de aangetoonde verontreinigingen.

Gedurende het onderzoekstraject gaven de resultaten aanleiding historische gegevens over een groter gebied te raadplegen. Dit was primair gericht op het achterhalen van voormalige activiteiten welke een bodemverontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen zouden kunnen hebben veroorzaakt en uitgevoerde bodemonderzoeken.

2.2 Huidig gebruik en algemene gegevens

De locatie is gelegen aan de Papenvoort 58 en 60 te Geldrop. De locatie is momenteel in gebruik als woningen met achtertuin. De omgeving van de locatie bestaat eveneens uit woonbebouwing (wonen met tuin) en wegen.

In onderstaande tabel staan de algemene gegevens van de locatie weergegeven.

Tabel 2.1: Algemene gegevens

Adres	Papenvoort 58-60 te Geldrop
Kadastrale gegevens	Gemeente Geldrop, Sectie: K Nummers: 134 en 1265
RD-coördinaten	X = 165.827 Y = 381.401
Huidig gebruik	Wonen met tuin
Toekomstig gebruik	Wonen met tuin

In onderstaande figuur 2.1 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie opgenomen. In bijlage 1 zijn een regionale overzichtskaart en een situatietekening opgenomen.



Figuur 2.1: Luchtfoto Papenvoort (bron Google maps)

Historisch gebruik

Van circa 1930 tot 1944 is de locatie (Papenvoort 58) in gebruik geweest als textiel ververij en chemische wasserij/ stomerij (P. Deelen). Vanaf 1944 tot ten minste 1963 is de locatie in gebruik geweest als chemische wasserij/stomerij, textielververij en chemische ververij (Neerlandia).

Papenvoort 58

De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als woning met tuin. De vloer in de bebouwing bestaat uit beton. De omgeving van de locatie bestaat uit woonbebouwing en infrastructuur. Het onbebouwde deel van de locatie is gedeeltelijk verhard met tegels en gedeeltelijk onverhard. Voor zover bij Geofox-Lexmond bekend is onder de woning geen kruipruimte aanwezig, wel is de woning voorzien van een kelder en een meterput.

Papenvoort 60

De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als woning met tuin. De vloer in de bebouwing bestaat uit beton. De omgeving van de locatie bestaat uit woonbebouwing en infrastructuur. Het onbebouwde deel van de locatie is gedeeltelijk verhard met tegels en gedeeltelijk onverhard. Voor zover bij Geofox-Lexmond bekend is onder de woning geen kruipruimte aanwezig, wel is de woning voorzien van een kelder aan de achterzijde van de woning en een watermeterput.

Papenvoort 62

De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als woning met tuin. De vloer in de bebouwing bestaat uit beton. De omgeving van de locatie bestaat uit woonbebouwing en infrastructuur. Het onbebouwde deel van de locatie is gedeeltelijk verhard met tegels en gedeeltelijk onverhard. Voor zover bij Geofox-Lexmond bekend is onder de woning geen kruipruimte aanwezig en is geen sprake van een kelder.

Het huidige gebruik zal naar verwachting worden voortgezet.

Bronnen:

- opdrachtgever;
- terreininspectie.

2.3 Belendende percelen

Aan de zuidkant van het terrein ligt de Smuldersstraat (openbare weg). Aan de westzijde grenst de locatie aan Papenvoort (openbare weg). De locatie is gelegen in een woonwijk. In het verleden hebben op enige afstand verschillende bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden. Zie hiervoor paragraaf 2.4.2.

2.4 Historisch gebruik

2.4.1 Papenvoort 58

Vanaf 1930 t/m 1944 is op de locatie Papenvoort 58 een textielververij en chemische wasserij/stomerij gevestigd geweest onder de naam P. Deelen. Vanaf 1944 t/m tenminste 1963 is een chemische wasserij en ververij gevestigd geweest genaamde Neerlandia. Uit correspondentie tussen de toenmalige eigenaar en de gemeente d.d. 1948 blijkt dat het afvalwater destijds in een gegraven kuil op het perceel liep. In dezelfde brief is aangegeven dat lozing op een sloot zou moeten plaatsvinden. Of dit ook gebeurd is, en hoe deze sloot gesitueerd is, is niet bekend. In 1963 is de meest recente bouwvergunning afgegeven welke verbouwing van de ververij betrof. Het is onduidelijk wanneer de activiteiten gestaakt zijn.

Bron:

- Rapport voorgaand onderzoek

2.4.2 Omgeving

Volgens verschillende informele bronnen (waaronder omwonenden) is direct ten oosten van Papenvoort 58-62 een fietsenfabriek gevestigd geweest. Bij de gemeente Geldrop-Mierlo, de provincie Noord-Brabant en het Regionaal Historisch Centrum Eindhoven zijn geen (vergunnings)gegevens aanwezig. In het handelsregister (geraadpleegd via het Brabants Historisch Informatiecentrum in 's-Hertogenbosch) is een vermelding van 'W.Senders Rijwielfabriek SERVA, Papenvoort te Geldrop' teruggevonden. Aanvullende informatie is niet bekend.

Daarnaast blijkt uit diverse gespreken met omwonenden dat op het genoemde terreingedeelte een kaarsenmaker gevestigd is geweest. Deze kaarsenmakerij is in de geraadpleegde archieven niet naar voren gekomen.

Voor een beschrijving van de relevante historie in de omgeving tot een afstand van circa 1 kilometer wordt verwezen naar de rapportage 'Gebiedsinventarisatie Geldrop, Geofox-Lexmond, 20120655_e1 d.d. 20 augustus 2014'.

2.5 Resultaten eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

2.5.1 Papenvoort 58-60

Op de locatie Papenvoort 58-60 zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

1. Vooronderzoek Papenvoort 58 Geldrop, gemeente Geldrop-Mierlo, kenmerk gm-sp_3 , december 2008 [*bijlage in rapport OO en NO*]
2. Oriënterend en nader bodemonderzoek Papenvoort 58 te Geldrop, Tritium, rapportnummer 0911/089/LP3, 22 januari 2010;
3. Nader bodemonderzoek Papenvoort 58-60 Geldrop, Tritium, rapportnummer 1104/154/SR-01, concept, 12 juni 2012

Ad 2. Er is sprake van een grond- en grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen. De omvang is niet vastgesteld. Op basis van de resultaten is afgeleid dat de bron van de verontreiniging zich op de locatie Papenvoort 58 bevindt. Op basis van de minimale omvang van de grondwaterverontreiniging volgt dat sprake is van een ernstig geval van verontreiniging.

Ad 3. In de achtertuin van Papenvoort 58 en direct ten oosten daarvan zijn sterke verontreinigingen in de grond aangetroffen voor PER en TRI. Tevens is in de achtertuin van Papenvoort 62 (ca. 20 m ten noorden) een sterke verontreiniging met PER aangetroffen. De sterke grondwaterverontreiniging (voornamelijk PER en TRI) is aangetroffen tot minimaal 12 m-maaiveld. De maximaal aangetroffen gehalten bedragen 80.000 µg/l PER en 350.000 µg/l TRI (freatisch grondwater, tuin Papenvoort 58). De omvang in het freatisch grondwater is in westelijke en zuidelijke richting in beeld. De omvang van de grondverontreiniging en de volledige omvang van de grondwaterverontreinigingen is niet bepaald.

Daarnaast zijn op de locatie de volgende binnenluchtonderzoeken uitgevoerd:

- Binnenluchtonderzoek Papenvoort 58 en 60 Geldrop, Tritium, rapport 0911/089/LP3-2, 26 januari 2010;
- Binnenluchtonderzoek Papenvoort 60, Tritium, rapport 1104/0154/SR-01, 7 juni 2011;
- Binnenluchtonderzoek VOCl, Papenvoort 60 Geldrop, Tritium, projectnummer 1104/154/SR-01a, 5 maart 2012;

Uit het eerste binnenluchtonderzoek volgde dat als gevolg van uitdamping van VOCl uit de bodem de concentraties in de binnenlucht tot onaanvaardbare humane risico's leiden. Dit onderzoek is uitgevoerd in de winter waarbij geen sprake was van ventilatie.

In aanvulling op dit onderzoek is in 2011 een binnenluchtonderzoek in de woonkamer van Papenvoort 60 uitgevoerd. Tijdens dit in de zomer uitgevoerde onderzoek, waarbij sprake was van optimale ventilatie, leidde de gemeten concentraties niet tot onaanvaardbare humane risico's.

Het laatstgenoemde onderzoek is uitgevoerd in de winterperiode (vorst) en omvatte het bepalen van de binnenluchtconcentraties in de woonkamer en bijkeuken. Aanvullend is een meting uitgevoerd in een aanwezige meterput (worst-case meting). De gemeten concentraties leidden niet tot onaanvaardbare humane risico's.

2.5.2 Omliggende percelen

	Gildestraat 12	NB177102382
Situering	Ca 100 meter ten zuiden Papenvoort 58	
Rapport	Verkennd bodemonderzoek, MOS Grondmechanica 568608, 2008 Nader bodemonderzoek 1 en 2, Inpijn Blokpoel, 2008	
Omschrijving	In 1 peilbuis (4-5 m-mv) PER > interventiewaarde aangetroffen. In nader bodemonderzoek in omliggende peilbuizen max > S. Geen oorzaak bekend. Maximale onderzoeksdiepte 5 m-mv.	
Conclusie rapport	VOCL-verontreiniging in grondwater, beperkt van omvang.	
Conclusie GL	VOCL aangetroffen. Mogelijk is sprake is van invloed op/interactie met verontreiniging Papenvoort 58. .	

	Papenvoort 74	NB078100047
Situering	Ca 130 meter ten noorden Papenvoort 58 (ter hoogte huidige Vendelierstraat)	
Rapport	Saneringsplan Enviroplan 2007, saneringsevaluatie 2008, beschikking prov NB 2009	
Omschrijving	Voormalig transportbedrijf. Grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie. Volledig gesaneerd.	
		
Conclusie rapport	Geen restverontreiniging.	
Conclusie GL	Geen aanleiding verontreiniging VOCL te verwachten. Uitgevoerde sanering is kleinschalig, geen invloed op verspreiding VOCL-verontreiniging Papenvoort 58 verwacht.	

	Gijzenrooij (bronzewei)	NB177102121
Situering	Vanaf ca. 20 meter ten westen en noordwesten van Papenvoort 58	
Rapport	Mondelinge informatie gemeente	
Omschrijving	In periode 1986-1988 verschillende onderzoeken uitgevoerd voorafgaand aan bouw woonwijk, voor die tijd onbebouwd (heide/akker op historisch kaartmateriaal)	
Conclusie rapport	-	
Conclusie GL	Geen aanleiding VOCL te verwachten op basis deze gegevens.	

	Papenvoort (openbaar gebied)	
Situering	Direct ten westen en zuiden Papenvoort 58	
Rapport	Verhardings- en geohydrologisch onderzoek, Herinrichting Papenvoort (fase 2) te Geldrop, Geofox-Lexmond, 20110507 a1RAP, 18 april 2011	
Omschrijving	Onderzoek ten behoeve vervangen riolering Papenvoort tussen Smulderstraat.	

	In peilbuis (4-5) maximaal lichte verontreiniging met PER aangetroffen.
Conclusie rapport	Grondwater (freatisch) niet sterk verontreinigd binnen reconstructiegebied. Verontreinigingsgeval ligt binnen beïnvloedingscontour.
Conclusie GL	Resultaten meenemen in interpretatie.

	Papenvoort (openbaar gebied)	
Situering	Direct ten westen Papenvoort 58	
Rapport	Indicatief bodemonderzoek Papenvoort te Geldrop, Geofox-Lexmond, 20112337_a1rap, 9 januari 2011 (?)	
Omschrijving	Onderzoek ter bepaling bodemkwaliteit in reconstructiegebied.	
Conclusie rapport	Geen sterke verontreiniging in grond rond onderkant riolering (2,7 à 2,8 m-mv). Grondkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden.	
Conclusie GL	Resultaten meenemen in interpretatie.	

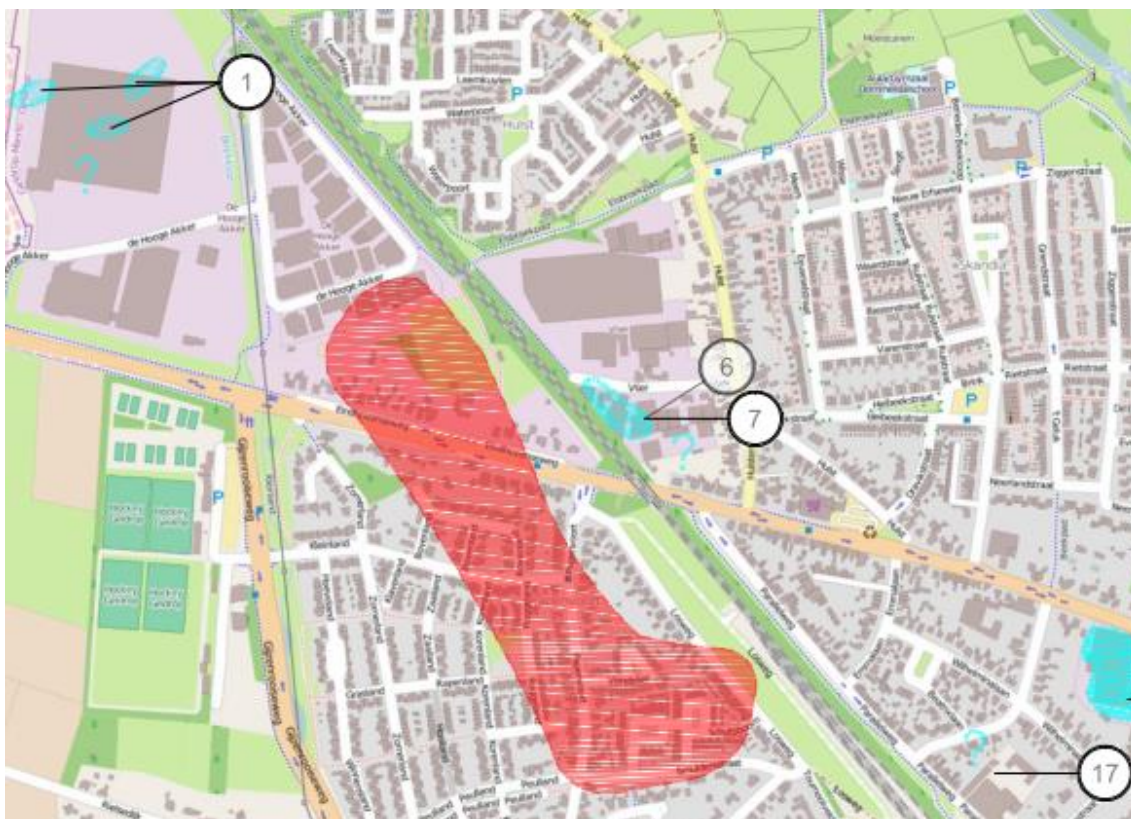
	Papenvoort (openbaar gebied)	
Situering	Direct ten westen Papenvoort 58	
Rapport	Deelsaneringsplan Papenvoort 58 te Geldrop-Mierlo, Geofox-Lexmond, 20112337_b1rap, 9 december 2011	
Omschrijving	Beschrijft te treffen maatregelen om beïnvloeding van de grondwaterverontreiniging door de reconstructiewerkzaamheden te minimaliseren. Dit gebeurt middels mitigerende maatregelen. Aanvullend vindt monitoring plaats.	
Conclusie rapport	-	
Conclusie GL	-	

	Papenvoort (openbaar gebied)	
Situering	Direct ten westen Papenvoort 58	
Rapport	Evaluatierapport Papenvoort (openbare weg) te Geldrop Mierlo (NB/17710/7001)	
Omschrijving	Beschrijft de milieukundige begeleiding en monitoring uitgevoerd bij de reconstructiewerkzaamheden.	
Conclusie rapport	In totaal is circa 1.592 m³ grondwater onttrokken en via een waterzuivering geloosd op de gemeentelijke riolering. De lozingsnormen zijn gedurende de bemaling niet overschreden. Gedurende de rioleringswerkzaamheden is een monitoring uitgevoerd om de invloed van de bemaling op de VOCl-verontreiniging te bepalen. Op basis van de monitoringsresultaten blijkt dat de grondwaterverontreiniging zich heeft verplaatst. In één peilbuis (B) heeft een duidelijke concentratietoename plaatsgevonden. De werkzaamheden zijn in grote lijnen uitgevoerd conform het deelsaneringsplan en de beschikking. Direct nadat een overschrijding van de actiewaarde (peilbuis B) was geconstateerd is de bemaling stopgezet om verdere verspreiding te voorkomen. De retourbemaling is niet in werking getreden (conform deelsaneringsplan), maar de bemaling is definitief beëindigd, aangezien de reconstructiewerkzaamheden gereed waren.	
Conclusie GL	-	

2.5.3 Gebiedsinventarisatie

Tijdens uitvoering van onderhavig aanvullend nader bodemonderzoek is (in juni/juli 2014) binnen een straal van circa 1 kilometer geïnventariseerd of sprake is van locaties die de verontreinigingssituatie kunnen hebben beïnvloed. Voor een volledige inventarisatie wordt verwezen naar betreffend rapport.

De volgende locaties zijn als mogelijk van invloed op de verontreinigingssituatie rondom Papenvoort bestempeld:



Figuur 2.2 Ligging mogelijk van invloed zijnde locaties

Tabel 2.2 Overzicht mogelijk van invloed zijnde locaties

1	Eindhovenseweg 120 (DAF Aerospace/ Van Happen)	NB078100037
6	Vlier 13	NB177101533
7	Vlier 11	NB177101673
17	Parallelweg 26 (Willem Alexanderlaan)	NB078100022

Ad 1

Er is sprake van kleinschalige grondwaterverontreinigingen met VOCI op deze locatie. De exacte bron is niet bekend. Niet alle onderzoeksgegevens zijn momenteel beschikbaar. Geen concrete aanwijzing dat verontreiniging tot Eindhovenseweg strekt, maar beïnvloeding kan niet uitgesloten worden aangezien de verontreiniging niet volledig in beeld is gebracht.

Ad 6 + 7

Hier zijn grondwaterverontreinigingen met PER en TRI aangetroffen. Destijds betrof de maximaal onderzochte diepte 7 m-mv; op deze diepte is tetrachloormethaan sterk verhoogd aangetroffen. Mogelijk betreft het één verontreiniging (TRI als afbraakproduct PER). Deze locaties liggen iets ten oosten van de as van de pluim Papenvoort

Ad 17

In 1991 is een grondwaterverontreiniging met TRI aangetroffen in gehalten boven de destijds geldende C-waarden.

De maximale onderzoeksdiepte betrof 7 m-mv (één peilbuis). De filters van alle overige (freatische) peilbuizen staan, conform de destijds geldende werkwijze, snijdend met de grondwaterspiegel. Bij de oostelijke perceelgrens zijn oplosmiddelgeuren waargenomen. Dit

terreindeel ligt buiten de destijds vastgestelde contour. Er is sprake van veenlagen, deze zijn niet onderzocht.

De grondwatersanering is uitgevoerd middels het onttrekken van grondwater in de periode 1992-1994. Dit had niet het gewenste effect. Na wijziging van het toetsingscriterium (van ABC-waarden naar streef- en interventiewaarden) is geconcludeerd dat de maximale gehalten weliswaar de C-waarde maar niet de interventiewaarde overschreden waardoor er niet langer sprake was van een saneringsplicht.

Aanvullend is een risico-evaluatie door Tebodin uitgevoerd waaruit bleek dat de restverontreiniging zoals bekend was, niet tot actuele risico's leidde.

Op basis hiervan heeft de provincie ingestemd met de conclusie 'volledig gesaneerd'. Naar de huidige inzichten is de locatie in 1991 echter niet voldoende onderzocht. Gezien de ligging ten opzichte van de bekende verontreiniging Papenvoort is mogelijk sprake van beïnvloeding.

2.6 Geo(hydro)logische gegevens

Ter bepaling van de regionale bodemopbouw en grondwaterstand is gebruik gemaakt van beschikbare gegevens uit de provinciale Wateratlas en het DINOloket van TNO met:

- de isohypsenkaart van het 1^e watervoerend pakket voor de provincie Noord-Brabant d.d. 28-04-1995;
- het landelijk model REGIS II v2.1;
- TNO-boringen B51G0551, B51G0482 en B51G2156;
- TNO-peilbuis B51G0726.

Bodemopbouw

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de Centrale Slenk (tussen Peelrandbreuk en Gilze-Rijen storing), wat gekenmerkt wordt als een dalingsgebied met een vrij complete opeenvolging van afzettingen. Vanuit de omgeving stroomt grondwater op grote diepte toe, om vervolgens in een groot deel op te kwellen (bron: digitale wateratlas provincie Noord-Brabant).

In tabel 2.2 is schematisch de regionale bodemopbouw weergegeven.

Tabel 2.2: Regionale bodemopbouw

diepte (m-mv)	formatienaam	samenstelling	geohydrologische eenheid
0 - 22	Liempde en Boxtel	matig fijn tot zeer fijn zand, afgewisseld met zeer grof tot matig grof zand, lokaal klei- en leemhoudend	slecht doorlatende deklaag
22 - 60	Sterksel	matig fijne tot grove grindhoudende zanden, lokaal kleihoudend	1 ^e watervoerend pakket
60 - 120	Kedichem en Tegelen	fijne sliedhoudende zanden en kleilagen	scheidende laag
> 120	Tegelen en Kiezeloëliet	grove zanden afgewisseld met kleilagen	2 ^e watervoerend pakket

Bron: Grondwaterkaart van Nederland, Dienst Grondwaterverkenning TNO, 1983.

Grondwaterstanden

De grondwaterstroming (op 28 april 1995) in het eerste watervoerend pakket is globaal noordelijk gericht met een verhang van circa 1 m/km. Verwacht wordt dat de stroming in het freatisch pakket hiermee overeenkomt, al kan de grondwaterstand plaatselijk worden beïnvloed door de meest nabijgelegen waterlopen (waaronder Kleine Beekloop). Verder blijkt op de locatie hoofdzakelijk sprake van infiltratie/ wegzijging.

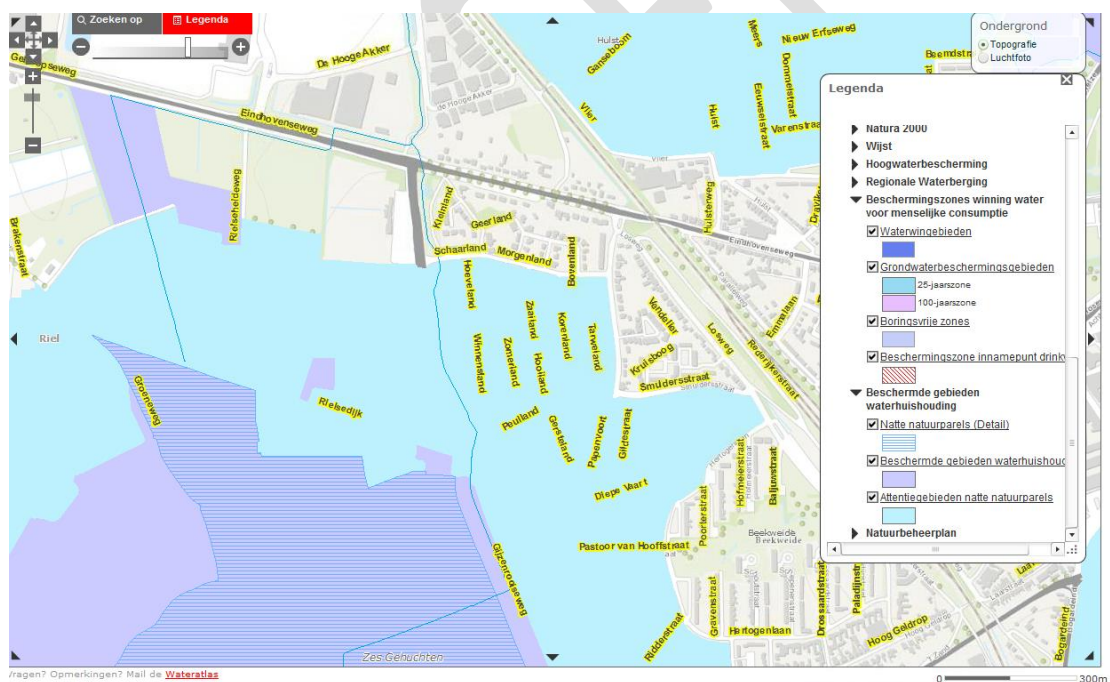
Op basis van de langjarige en recente grondwaterstandsmetreeksen van peilbuis B51G0726 en het regionaal stromingspatroon wordt verwacht dat op de locatie sprake is van een GHG, GG en GLG van respectievelijk (globaal) 19,0, 18,2 en 17,3 m + NAP. Benadrukt wordt dat de GHG, GG en GLG zijn bepaald met behulp van een relatief beperkte hoeveelheid grondwaterstandsgegevens. Uit het stromingspatroon blijkt bovendien in de omgeving van de locatie een flinke gradiënt te bestaan in de stijghoogte. Om meer inzicht in de grondwaterstand op de locatie te krijgen zijn door Geofox-Lexmond bv veldmetingen verricht (zie hoofdstuk 4).

Grondwaterbelangen

Uit de provinciale Wateratlas van de Provincie Noord-Brabant en de digitale kaarten behorende bij de Keur van waterschap de Dommel zijn gegevens geïnventariseerd betreffende de permanente grondwateronttrekkingen en (grondwater-)beschermingsgebieden nabij de locatie.

Uit de inventarisatie is gebleken dat de locatie niet gelegen is binnen een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied dan wel een boringsvrije zone zoals opgenomen in de Provinciale Milieuverordening Noord-Brabant (PMV) 2010. Wel is de locatie (deels) gelegen binnen een beschermd waterhuishoudkundig gebied (Verordening Waterhuishouding Noord-Brabant, 2009), namelijk een attentiegebied behorende bij de natte natuurschap Leenderbos/ Groote Heide (zie figuur 1.2).

Verder blijken binnen een straal van 200 meter tot de locatie geen geregistreerde permanente grondwateronttrekkingen (beregening, drinkwater, industrie of WKO) bekend.



Figuur 2.3: Grondwaterbeschermingsgebieden en beschermde gebieden waterhuishouding nabij locatie (bron: digitale Wateratlas provincie Noord-Brabant).

3 Binnenluchtonderzoek en tijdelijke beveiligingsmaatregelen

3.1 Resultaten binnenluchtonderzoek periode t/m 2012

3.1.1 Algemeen

Op de locaties Papenvoort 58 en 60 zijn in de periode tot aan 2012 de volgende onderzoeken uitgevoerd naar kwaliteit van de binnenlucht:

- Binnenluchtonderzoek VOCl Papenvoort 58 en 60 te Geldrop, projectnummer 0911/LP3-2, d.d. 26 januari 2010, Tritium Advies bv;
- Binnenluchtonderzoek VOCl Papenvoort 60, projectnummer 1104/154/SR-01, d.d. 7 juni 2010, Tritium Advies bv;
- Binnenluchtonderzoek VOCl Papenvoort 60, projectnummer 1104/154/SR01a, d.d. 5 maart 2012, Tritium Advies bv.

3.1.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de TCL-waarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2009. De toelaatbare concentratie in lucht (TCL-waarde) is gedefinieerd als de concentratie die door mensen een leven lang (24 uur per dag) geïnhaleerd kan worden, zonder te resulteren in een ongunstig gezondheidseffect. In tabel 3.1 zijn de TCL-waarden voor de individuele VOCL-componenten weergegeven.

Tabel 3.1: TCL-waarden voor VOCL

Component	TCL ¹ µg/m ³
vinylchloride	3,6
dichloormethaan	3000
1,1-dichloorethaan	370
1,2-dichloorethaan	48
1,1- dichlooretheen	14
1,2-dichlooretheen (cis, trans)	50
Dichloorpropan (1,2-, 1,3-)	12
trichloormethaan	100
1,1,1-trichloorethaan	380
1,1,2-trichloorethaan	17
Trichlooretheen	200
tetrachloormethaan	60
Tetrachlooretheen	250

¹: afkomstig van de circulaire bodemsanering 2009 versie 7 april 2009 en uit RIVM rapport 711701048, 2007: Richtlijn voor luchtmetingen voor de risicobeoordeling van bodemverontreiniging

3.1.3 Resultaten

Papenvoort 58 te Geldrop

Op basis van de resultaten van het binnenluchtonderzoek dat door Tritium Advies bv is uitgevoerd in de periode december 2009 (gerapporteerd in 2010) blijkt het volgende.

In de binnenlucht van de woning op de locatie Papenvoort 58 wordt cis-1,2-dichlooretheen (CIS), trichlooretheen en tetrachlooretheen aangetoond. De concentratie aan tetrachlooretheen in de binnenlucht van de woonkamer overschrijdt de TCL-waarde. De concentratie aan tetrachlooretheen en trichlooretheen in de lucht van de meterput overschrijden eveneens de TCL-waarden.

Dit is voor zover bekend de meest recente binnenluchtmeting ter plaatse van Papenvoort 58 te Geldrop.

Papenvoort 60 te Geldrop

Op de locatie Papenvoort 60 zijn in het verleden een drietal binnenluchtonderzoeken uitgevoerd, te weten:

- Binnenluchtonderzoek in december 2009, gerapporteerd in januari 2010;
- Binnenluchtonderzoek in mei 2010, gerapporteerd in juni 2010;
- Binnenluchtonderzoek in februari 2012, gerapporteerd in maart 2012.

Op basis van de resultaten van het onderzoek uit december 2009 en mei 2010 wordt in de binnenlucht trichlooretheen en tetrachlooretheen aangetoond. De concentratie aan tetrachlooretheen in de binnenlucht van de bijkeuken overschrijdt de TCL-waarden.

Op basis van het laatste onderzoek dat is uitgevoerd in februari 2012 kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de binnenlucht van de woonkamer, bijkeuken en meterput van de woning op de locatie Papenvoort 60 wordt tetrachlooretheen aangetoond. De concentratie aan tetrachlooretheen ter plaatse van de drie meetplaatsen ligt ruim onder de TCL-waarde. De overige onderzochte componenten van VOCL worden niet aangetoond in een concentratie hoger dan de detectiegrenzen;
- De bemonstering is uitgevoerd in een winterperiode waarbij niet geventileerd is;
- De in 2009 aangetoonde verhoogde concentratie aan tetrachlooretheen in de bijkeuken wordt met dit onderzoek niet bevestigd;
- Op basis van de resultaten van het onderhavige onderzoek kan geconcludeerd worden dat onder de condities waaronder het onderzoek is uitgevoerd, ter plaatse van de woonkamer en bijkeuken op de locatie Papenvoort 60, geen sprake is van een onaanvaardbaar risico voor de mens als gevolg van uitdamping van VOCL uit de bodem.

3.2 Binnenluchtonderzoek juni-juli 2012

3.2.1 Algemeen

Uit het in 2009 uitgevoerde onderzoek kon worden geconcludeerd dat op basis van de resultaten van het onderzoek ter plaatse van zowel Papenvoort 60 als Papenvoort 58, er sprake is van een onaanvaardbaar risico voor de mens als gevolg van uitdamping van VOCL uit de bodem. Het onderzoek is uitgevoerd in de winter waarbij niet geventileerd werd.

Op basis van metingen in respectievelijk 2010 en 2012 werden deze onaanvaardbare risico's niet bevestigd. Om zekerheid te verkrijgen zijn de metingen in de periode juni- juli 2012 nogmaals uitgevoerd.

3.2.2 Binnenlucht Papenvoort 58

Voor het uitvoeren van binnenluchtmetingen is aangesloten bij de volgende rapporten:

- 'GGD-richtlijn medische milieukunde: gezondheidsrisico's van bodemverontreiniging' (RIVM-rapport 609330010);
- 'Richtlijn voor luchtmetingen voor de risicobeoordeling van bodemverontreiniging' (RIVM-rapport 11701048/2007).

In overleg met de Provincie Noord Brabant zijn de binnenluchtmetingen uitgevoerd in de watermeter, kelder en woonkamer. Het onderzoek is uitgevoerd in de zomerperiode.

Tabel 3.2: Onderzoeksopzet

meetpunt	positie	doel
1	Watermeterput	Vaststellen uitdamping uit de bodem (worst-case meting)
2	Kelder	Vaststellen uitdamping uit de bodem (worst-case meting)
3	Woonkamer	Bepalen actuele blootstelling

De exacte plaats van bemonstering is ter plaatse bepaald waarbij rekening is gehouden met gebruik van de woning, de mogelijkheden ter plaatse en richtlijnen uit het protocol en de richtlijn.

De bemonstering is over een periode van 7 aaneengesloten dagen uitgevoerd. De bemonstering van de binnenlucht in de woonkamer wordt uitgevoerd met behulp van een passief monsternamen medium (3M 3520 badge t.b.v. VOCL en vinylchloride). De lucht bij de overige meetpunten is actief bemonsterd. Deze bemonsteringen worden uitgevoerd door de lucht met een luchtmonsteringspompje met een debiet van 100ml/min over 2 in serie geplaatste koolbuizen (2x klein SKC226-01) te leiden.

De monsters zijn geanalyseerd op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL) en vinylchloride. De plaatsing en monsternamen is uitgevoerd door het hiertoe geaccrediteerd bedrijf RPS uit Ulvenhout.

Resultaten binnenluchtonderzoek

De luchtmetingen zijn uitgevoerd in de periode van 4 juli 2012 tot en met 11 juli 2012. De positie van de meetpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.8.

Tijdens de monsternamen hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan. Tijdens de monsternamen zijn er geen oplosmiddelen of producten met vluchtige stoffen binnen het bereik van de meetapparatuur gebruikt. Ook is er de laatste drie maanden niet geverfd in de monsternameruimte. In het woonhuis wordt niet gerookt. Tijdens de monsternamenperiode is niet of nauwelijks geventileerd.

Tijdens de monsternamen was het wisselend bewolkt met hier en daar een regenbui, de temperatuur varieerde van 15 °C tot 23 °C.

Een overzicht van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 3.3. Tevens zijn in de tabel de analyseresultaten van de voorgaande onderzoeken ter plaatse van Papenvoort 58 weergegeven.

In de tabel zijn de afzonderlijke componenten opgenomen indien deze de detectiegrens overschrijden. De analyseresultaten van de monsters van het onderzoek zijn opgenomen in bijlage 3.3.

Tabel 3.3: overzicht analyseresultaten en toetsing

Positie	datum	monstercode	Componenten / gemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
			dichlooretheen (cis-1,2-)	trichlooretheen	tetrachlooretheen	overige VOCL componenten ¹
woonkamer	Juli 2012	12-087610 BR0335	< d.g.	16,6	97,4	< d.g.
	Nov-dec 2009	KB4A en KB9A	5,4	42,5	381 *	< d.g.
Meterput/ watermeter put	Juli 2012	12-087611	4,47	352 *	14800 *	< d.g.
	Nov-dec 2009	KB5A en KB10A	2,34	485 *	9230 *	< d.g.
Kelder	Juli 2012	12-087612	< d.g.	339 *	1110 *	< d.g.

1: concentratie geld per gemeten component

< d.g.: niet aangetoond in een concentratie hoger dan de detectiegrens

* overschrijding TCL-waarde

Uit de resultaten van het onderhavige onderzoek blijkt het volgende:

- In de woonkamer worden lagere concentraties cis-1,2-dichlooretheen, trichlooretheen en tetrachlooretheen ten opzichte van de meting uit 2009 aangetroffen. De aangetoonde concentraties liggen nu beneden de TCL-waarde;
- In de meterput/ watermeterput zijn concentraties cis-1,2-dichlooretheen, trichlooretheen en tetrachlooretheen nagenoeg gelijk aan de uitgevoerde meting uit 2009 aangetroffen. De concentraties trichlooretheen en tetrachlooretheen liggen boven de TCL-waarde;
- In de kelder worden concentraties van trichlooretheen en tetrachlooretheen boven de TCL-waarde aangetroffen.

Advies

Ter plaatse van de watermeterput en de kelder wordt geadviseerd maatregelen te nemen om de aangetoonde hoge concentraties trichlooretheen en tetrachlooretheen in de lucht terug te brengen tot beneden de TCL-waarde.

Daarnaast wordt geadviseerd om de metingen na de getroffen maatregelen te herhalen nadat de maatregelen redelijkerwijs het gewenste effect bereikt hebben.

3.2.3 Binnenlucht Papenvoort 60

Voor het uitvoeren van binnenluchtmetingen is aangesloten bij de volgende rapporten:

- 'GGD-richtlijn medische milieukunde: gezondheidsrisico's van bodemverontreiniging' (RIVM-rapport 609330010);
- 'Richtlijn voor luchtmetingen voor de risicobeoordeling van bodemverontreiniging' (RIVM-rapport 11701048/2007).

In overleg met de Provincie Noord Brabant is de binnenluchtmetingen uitgevoerd in de waterput, kast, kelder, bijkeuken, garage en woonkamer. Het onderzoek is uitgevoerd in de zomerperiode.

Tabel 3.4: Onderzoeksopzet

meetpunt	positie	doel
1	Waterput	Vaststellen uitdamping uit de bodem (worst-case meting)
2	Kast	Vaststellen uitdamping uit de bodem (worst-case meting)
3	Kelder	Vaststellen uitdamping uit de bodem (worst-case meting)
4	Bijkeuken	Vaststellen uitdamping uit de bodem (worst-case meting)
5	Garage	Vaststellen uitdamping uit de bodem (worst-case meting)
7	Woonkamer	Bepalen actuele blootstelling

De exacte plaats van bemonstering is ter plaatse bepaald waarbij rekening is gehouden met gebruik van de woning, de mogelijkheden ter plaatse en richtlijnen uit het protocol en de richtlijn.

De bemonstering is over een periode van 7 aaneengesloten dagen uitgevoerd. De bemonstering van de binnenlucht in de woonkamer wordt uitgevoerd met behulp van een passief monsternamen medium (3M 3520 badge t.b.v. VOCL en vinylchloride). De lucht bij de overige meetpunten wordt actief bemonsterd. Deze bemonsteringen worden uitgevoerd door de lucht met een luchtbemonsteringspompje met een debiet van 100ml/min over 2 in serie geplaatste koolbuizen (2x klein SKC226-01) te leiden.

De monsters worden geanalyseerd op vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL) en vinylchloride. De plaatsing en monsternamen is uitgevoerd door het hiertoe geaccrediteerd bedrijf RPS uit Ulvenhout.

Resultaten binnenluchtonderzoek

De luchtmetingen zijn uitgevoerd in de periode van 13 juni 2012 tot en met 20 juni 2012.

De positie van de meetpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.8.

Tijdens de monsternamen hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan. Tijdens de monsternamen zijn er geen oplosmiddelen of producten met vluchtige stoffen binnen het bereik van de meetapparatuur gebruikt. Ook is er de laatste drie maanden niet geverfd in de monsternameruimte. In het woonhuis wordt niet gerookt. Tijdens de monsternamenperiode is niet of nauwelijks geventileerd.

Tijdens de monsternamen was het wisselend bewolkt, de temperatuur varieerde van 7,5 °C tot 23 °C.

Een overzicht van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 3.5. Tevens zijn in de tabel de analyseresultaten van de voorgaande onderzoeken ter plaatse van Papenvoort 60 weergegeven. In de tabel zijn de afzonderlijke componenten opgenomen indien deze de detectiegrens overschrijden. De analyseresultaten van de monsters van het onderhavige onderzoek zijn opgenomen in bijlage 3.4.

Tabel 3.5: overzicht analyseresultaten en toetsing

Positie	datum	monstercode	Componenten / gemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
			dichlooretheen (cis-1,2-)	trichlooretheen	tetrachlooretheen	overige VOCL componenten ¹
woonkamer	Juni 2012	12-077174 BR0319	10,9	< d.g.	65,1	< d.g.
	Febr 2012	BA8712	< d.g.	< d.g.	13,4	< d.g.
	Mei 2011	XU3733	< d.g.	< d.g.	12,4	< d.g.
bijkeuken	Juni 2012	12-077178	< d.g.	14,9	64,7	< d.g.
	Febr 2012	BA8592	< d.g.	< d.g.	24,6	< d.g.
	Nov-dec 2009	KB2A en KB7A	< d.g.	42,9	262*	< d.g.
Meterput/ waterput	Juni 2012	12-077175	< d.g.	< d.g.	48,5	< d.g.
	Febr 2012	12-014245	< d.g.	< d.g.	11,9	< d.g.
	Nov-dec 2009	KB1A en KB6A	< d.g.	< d.g.	20,9	< d.g.
Kast	Juni 2012	12-077176	< d.g.	171	942*	< d.g.
Kelder	Juni 2012	12-077177	< d.g.	13,9	57,7	< d.g.
Garage	juni 2012	12-077179	< d.g.	< d.g.	6,75	< d.g.

1: concentratie geldt per gemeten component

< d.g.: niet aangetoond in een concentratie hoger dan de detectiegrens

* overschrijding TCL-waarde

Uit de resultaten van het onderhavige onderzoek blijkt het volgende:

- In de woonkamer is cis-1,2-dichlooretheen aangetroffen. De aangetoonde concentratie cis-1,2-dichlooretheen ligt beneden de TCL-waarde;
- Het gehalte tetrachlooretheen dat aangetroffen is in de woonkamer is hoger dan de aangetroffen concentraties uit eerder onderzoeken. De concentratie tetrachlooretheen ligt echter nog altijd beneden de TCL-waarde;
- In de bijkeuken is trichlooretheen aangetroffen, dit werd eerder in 2009 ook al aangetoond. De concentratie trichlooretheen is lager dan de TCL-waarde;
- De aangetroffen concentratie tetrachlooretheen is hoger dan de aangetoonde concentratie in februari 2012. De aangetoonde concentratie tetrachlooretheen is lager dan de aangetroffen concentratie in 2009 en ook lager dan de TCL-waarde;
- In de meterput/ waterput is net als in 2009 en 2012 tetrachlooretheen beneden de TCL-waarde aangetroffen;
- In de kast is een concentratie trichlooretheen beneden de TCL waarde aangetroffen. De aangetroffen concentratie tetrachlooretheen overschrijdt de TCL-waarde;
- In de kelder is trichlooretheen en tetrachlooretheen in concentraties beneden de TCL-waarde aangetoond;
- In de garage is tetrachlooretheen beneden de TCL-waarde aangetroffen.

Advies

Ter plaatse van de kast wordt geadviseerd maatregelen te nemen om de aangetoonde hoge concentratie tetrachlooretheen in de binnenlucht te verlagen tot beneden de TCL-waarde.

Daarnaast wordt geadviseerd om de metingen na de getroffen maatregelen te herhalen nadat de maatregelen redelijkerwijs het gewenste effect bereikt hebben.

3.3 Tijdelijke beveiligingsmaatregelen en controlemetingen

3.3.1 Papenvoort 58

Realiseren tijdelijke maatregelen

Op basis van de uitgevoerde binnenluchtmetingen ter plaatse van Papenvoort 58 zijn na overleg met opdrachtgever en bewoners stappen ondernomen om de kwaliteit van de binnenlucht te verbeteren en de aanwezige onaanvaardbare humane risico's weg te nemen en tijdelijk actief te gaan beheersen.

Naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek 2012 is gebleken dat ter plaatse van de kelder en de watermeterput sprake is van overschrijdingen van de TCL's voor tetrachlooretheen. Vervolgens is met een gespecialiseerde aannemer een bezoek gebracht en de situatie voorgelegd. Uiteindelijk is er voor gekozen om ter plaatse van de kelder een luchtbehandelingsinstallatie te plaatsen om de lucht te zuiveren. De bodem van de aanwezige watermeterput (aan de achterzijde van de woning in de bijkeuken) bleek onverhard te zijn. In overleg is besloten deze onverharde vloer af te smeren met een vloeistofkerende betonvloer.

De tijdelijke beveiligingsmaatregelen zijn eind december 2012, begin januari 2013 gerealiseerd.

Controlemetingen binnenlucht

De luchtmetingen zijn uitgevoerd in de periode van 13 t/m 20 september 2013. De positie van de meetpunten is aangeven op de situatietekening in bijlage 1.8.

Een overzicht van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 3.6. Tevens zijn in de tabel de analyseresultaten van de voorgaande onderzoeken ter plaatse van Papenvoort 58 weergegeven. In de tabel zijn de afzonderlijke componenten opgenomen indien deze de detectiegrens overschrijden. De analyseresultaten van de monsters van het onderzoek zijn opgenomen in bijlage 3.4.

Tabel 3.6: overzicht analyseresultaten en toetsing

Positie	datum	monstercode	Componenten / gemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
			dichlooretheen (cis-1,2-)	trichlooretheen	tetrachlooretheen	overige VOCL componenten ¹
woonkamer	September 2013	ND8766	< d.g.	5,13	51,3	< d.g.
	Juli 2012	12-087610	< d.g.	16,6	97,4	< d.g.
	Nov-dec 2009	BR0335 KB4A en KB9A	5,4	42,5	381*	< d.g.
Meterput/ watermeter put	September 2013	Gil-03-014	< d.g.	51,2	710*	< d.g.
	Juli 2012	12-087611	4,47	352*	14800*	< d.g.
	Nov-dec 2009	KB5A en KB10A	2,34	485*	9230*	< d.g.
Kelder	September 2013	Gil03-061	< d.g.	38,8	161	< d.g.
	Juli 2012	12-087612	< d.g.	339*	1110*	< d.g.

1: concentratie geld per gemeten component

< d.g.: niet aangetoond in een concentratie hoger dan de detectiegrens

* overschrijding TCL-waarde

Conclusies en vervolg

Op basis van de controlemeting (september 2013) blijkt dat de tijdelijke maatregel ter plaatse van de kelder het gewenste effect heeft bereikt. Ter plaatse van de watermeterput is nog sprake van een overschrijding van de TCL-waarde voor tetrachlooretheen. De concentraties zijn wél aanzienlijk gedaald. Op basis van deze metingen is besloten om een zelfde soort luchtbehandelingsinstallatie te plaatsen in de bijkeuken en de metingen na plaatsing te herhalen.

Deze luchtbehandelingsinstallatie is eind november 2013 geplaatst en in gebruik genomen.

3.3.2 Papenvoort 60

Realiseren tijdelijke maatregelen

Op basis van de uitgevoerde binnenluchtmetingen ter plaatse van Papenvoort 60 zijn na overleg met opdrachtgever en bewoners stappen ondernomen om de kwaliteit van de binnenlucht te verbeteren en de aanwezige onaanvaarbare humane risico's weg te nemen en tijdelijk actief te gaan beheersen.

Naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek in 2012 is gebleken dat ter plaatse van de kelderkast sprake is van overschrijdingen van de TCL's voor tetrachlooretheen. Vervolgens is met een gespecialiseerde aannemer een bezoek gebracht en de situatie voorgelegd. Ter plaatse van de kelderkast is sprake van een schrobput welke de uitdamping vanuit de bodem vergemakkelijkt. In overleg is besloten schrobput af te smeren met een vloeistofdichte prop.

De tijdelijke beveiligingsmaatregelen zijn eind december 2012 gerealiseerd.

Controlemetingen binnenlucht

De luchtmetingen zijn uitgevoerd in de periode van 24 t/m 31 oktober 2013. De positie van de meetpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.8.

Een overzicht van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 3.7. Tevens zijn in de tabel de analyseresultaten van de voorgaande onderzoeken ter plaatse van Papenvoort 60 weergegeven. In de tabel zijn de afzonderlijke componenten opgenomen indien deze de detectiegrens overschrijden. De analyseresultaten van de monsters van het onderhavige onderzoek zijn opgenomen in bijlage 3.4.

Tabel 3.7: overzicht analyseresultaten en toetsing

Positie	datum	monstercode	Componenten / gemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
			dichlooretheen (cis-1,2-)	trichlooretheen	tetrachlooretheen	overige VOCL componenten ¹
bijkeuken	Okt. 2013	12-149924	< d.g.	4,15	21,0	< d.g.
	Juni 2012	12-077178	< d.g.	14,9	64,7	< d.g.
	Febr 2012	BA8592	< d.g.	< d.g.	24,6	< d.g.
	Nov-dec 2009	KB2A en KB7A	< d.g.	42,9	262*	< d.g.
Kast	Okt. 2013	12-147365	< d.g.	12,1	65,4	< d.g.
	Juni 2012	12-077176	< d.g.	171	942*	< d.g.

1: concentratie geldt per gemeten component

< d.g.: niet aangetoond in een concentratie hoger dan de detectiegrens

* overschrijding TCL-waarde

Conclusies en vervolg

Uit de resultaten van het onderhavige onderzoek blijkt het volgende:

- Tijdens de monsternamen ter plaatse van de bijkeuken is de pomp na 32 minuten uitgevallen. Het actief kool is wél geanalyseerd maar de waarde dient als indicatief beschouwd te

- worden. Uit de resultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de TCL-waarden worden aangetroffen.
- In de kast zijn geen overschrijdingen meer aangetroffen van de TCL-waarden.

3.4 Drinkwateronderzoek

3.4.1 Algemeen

Op basis van de bekende bodemonderzoeksgegevens, de daaruit volgende verontreinigingssituatie en de beschikbare resultaten van de uitgevoerde binnenluchtmetingen is in overleg met opdrachtgever besloten om de kwaliteit van het drinkwater op Papenvoort 58 en 60 te actualiseren. Ten tijde van het onderzoek van Tritium Advies is dit reeds gedaan het uitgevoerde onderzoek dient dan ook ter actualisatie.

3.4.2 Papenvoort 58

Uitgevoerde werkzaamheden

Het drinkwateronderzoek is uitgevoerd door Aqualab Zuid op 5 september 2012. De volgende tappunten zijn bemonsterd:

- Het drinkwater ter plaatse van kraan in de keuken op de begane grond;
- Het water ter plaatse van de waterput (grondwaterpomp) op de locatie.

De bemonstering en chemische analyses zijn uitgevoerd door Aqualab Zuid. Het analysepakket bestaat uit het VOCL pakket bestaande uit de parameters vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som-dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen (per) en bromoform.

Resultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan het Waterleidingbesluit. Op basis van de resultaten van de chemische analyses blijkt dat het drinkwater genomen uit het tappunt uit de keuken voor de onderzochte parameters voldoen aan de norm zoals beschreven in het Waterleidingbesluit. In bijlage 3.5 zijn de analysecertificaten toegevoegd inclusief toetsing aan het Besluit.

Voor wat betreft het tappunt buiten met water afkomstig van de aanwezige grondwaterpomp blijkt dat de norm zoals beschreven in het Waterleidingbesluit wordt overschreden voor de parameters tetrachlooretheen, tetrachloormethaan en trichlooretheen. Op basis van de informatie van de bewoners wordt dit water niet gebruikt voor consumptieve doeleinden. Aan de bewoners is geadviseerd dit tappunt niet meer te gebruiken.

3.4.3 Papenvoort 60

Het drinkwateronderzoek is uitgevoerd door Aqualab Zuid op 5 september 2012. De volgende tappunten zijn bemonsterd:

- Het drinkwater ter plaatse van een tappunt in de keuken op de begane grond;
- Het drinkwater ter plaatse van een tappunt in het toilet op de begane grond.

De bemonstering en chemische analyses zijn uitgevoerd door Aqualab Zuid. Het analysepakket bestaat uit het VOCL pakket bestaande uit de parameters vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, 1,1-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som-dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen (per) en bromoform.

Resultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan het Waterleidingbesluit. Op basis van de resultaten van de chemische analyses blijkt dat het drinkwater genomen uit de tappunten uit de keuken en het toilet voor de onderzochte parameters voldoen aan de norm zoals beschreven in het Waterleidingbesluit. In bijlage 3.5 zijn de analysecertificaten toegevoegd inclusief toetsing aan het Besluit.

3.5 Binnenluchtmetingen periode augustus 2014

Om na te gaan of de tijdelijke maatregelen ter plaatse van Papenvoort 58 en 60 nog naar behoren werken is in overleg met de opdrachtgever besloten deze nogmaals te herhalen.

Deze binnenluchtmetingen zijn eind augustus 2014 uitgevoerd ter plaatse van Papenvoort 60. Bij Papenvoort 58 worden deze op korte termijn ingepland en zijn dus nog niet uitgevoerd.

Daarnaast is tijdens het onderzoek gebleken dat ter plaatse van Papenvoort 62 ook sprake is van een separate bron van een bodemverontreiniging met VOCI's. Na overleg met opdrachtgever en bewoners is goedkeuring gegeven om hierna ook onderzoek te doen naar de kwaliteit van de binnenlucht. Door de bewoners is aangegeven dat er géén sprake mocht zijn van overlast (geluidsoverlast van de pompjes) en hiertoe is besloten badges te gebruiken en dus een passieve meetmethode.

In navolgende tabellen staan de resultaten weergegeven.

Tabel 3.8: overzicht analyseresultaten Papenvoort 60 en toetsing

Positie	datum	monstercode	Componenten / gemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
			dichlooretheen (cis-1,2-)	trichlooretheen	tetrachlooretheen	overige VOCL componenten ¹
woonkamer	Aug 2014	14-137328	< d.g.	< d.g.	0,01	< d.g.
	Juni 2012	12-077174	10,9	< d.g.	65,1	< d.g.
	Febr 2012	BR0319	< d.g.	< d.g.	13,4	< d.g.
	Mei 2011	XU3733	< d.g.	< d.g.	12,4	< d.g.
bijkeuken	Aug 2014	14-137332	< d.g.	4,25	20,3	< d.g.
	Okt. 2013	12-149924	< d.g.	4,15	21,0	< d.g.
	Juni 2012	12-077178	< d.g.	14,9	64,7	< d.g.
	Febr 2012	BA8592	< d.g.	< d.g.	24,6	< d.g.
	Nov-dec 2009	KB2A en KB7A	< d.g.	42,9	262*	< d.g.
Meterput/ waterput	Juni 2012	12-077175	< d.g.	< d.g.	48,5	< d.g.
	Febr 2012	12-014245	< d.g.	< d.g.	11,9	< d.g.
	Nov-dec 2009	KB1A en KB6A	< d.g.	< d.g.	20,9	< d.g.
Kast	Aug 2014	14-137328	< d.g.	8,22	45,5	< d.g.
	Okt. 2013	12-147365	< d.g.	12,1	65,4	< d.g.
	Juni 2012	12-077176	< d.g.	171	942*	< d.g.
Kelder	Juni 2012	12-077177	< d.g.	13,9	57,7	< d.g.
Garage	juni 2012	12-077179	< d.g.	< d.g.	6,75	< d.g.

1: concentratie geldt per gemeten component

< d.g.: niet aangetoond in een concentratie hoger dan de detectiegrens

* overschrijding TCL-waarde

In de binnenlucht ter plaatse van de waterput, kast, kelder, bijkeuken, garage en woonkamer zijn concentraties PER, TRI en incidenteel CIS aangetroffen in gehalten beneden de TCL-waarden. De tijdelijke maatregelen welke zijn getroffen naar aanleiding van de in november/december 2009 gemeten gehalten PER in de bijkeuken en de in juni 2012 gemeten gehalten ter plaatse van de kast blijken effectief: er is geen sprake meer van overschrijdingen van de TCL-waarde ter plaatse. Hiermee zijn de onaanvaardbare humane risico's als gevolg van uitdamping van de bodemverontreiniging weggenomen.

Resultaten binnenlucht Papenvoort 62

Tabel 3.9: overzicht analyseresultaten Papenvoort 62 en toetsing

Positie	datum	monstercode	Componenten / gemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
			dichlooretheen (cis-1,2-)	trichlooretheen	tetrachlooretheen	overige VOCL componenten ¹
woonkamer	Aug 2014	14-137329	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
Keuken	Aug 2014	14-137330	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.

1: concentratie geldt per gemeten component

< d.g.: niet aangetoond in een concentratie hoger dan de detectiegrens

* overschrijding TCL-waarde

In de binnenlucht ter plaatse van de woonkamer en keuken zijn geen verhoogde gehalten VOCL gemeten. Op basis van deze metingen is geen uitdamping van de bodemverontreiniging naar de binnenlucht gemeten. Er zijn op basis van deze metingen geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

4 Site Conceptual Model (oktober 2012)

Op basis van de in oktober 2012 beschikbare gegevens is het in dit hoofdstuk opgenomen Site Conceptual Model (SCM) opgesteld. Het SCM betreft een schetsmatige visualisatie (dwarsdoorsnede, bovenaanzicht) van de locatiespecifieke omstandigheden, de verontreinigingssituatie en enkele omgevingsfactoren. Op basis van het SCM blijkt waar hiaten in de informatie zitten en welke hypothesen getoetst moeten worden. Het detailniveau van het SCM wordt afgestemd op het doel van het onderzoek. Het SCM is gedurende het onderzoek steeds geactualiseerd en geraadpleegd.

4.1 Situatiebeschrijving

Er is sprake van een sterke grond- en grondwaterverontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen op het perceel Papenvoort 58. Er is sprake van een voormalige chemische wasserij (1930- > 1963) en deze locatie betreft een bronlocatie. Uit correspondentie tussen de toenmalige eigenaar en de gemeente blijkt, dat afvalwater in een kuil op het achterterrein werd geloosd (1948). Mogelijk is daarna op een sloot geloosd. Dit betreft vermoedelijk een sloot die vanaf Papenvoort richting het oosten afwaterde (richting Twaalf Apostelen, langs Smulderstraat).

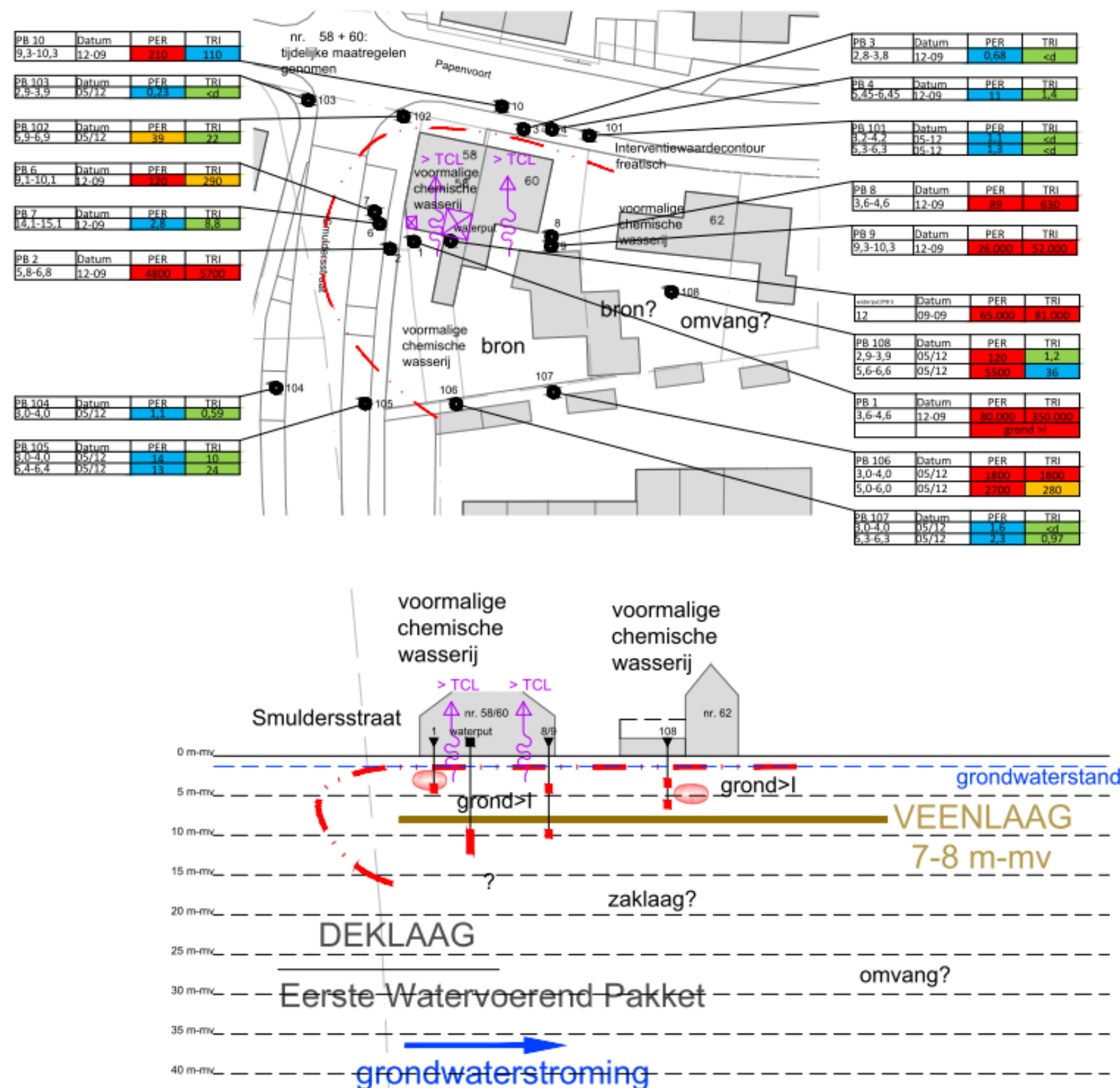
De schuur op de locatie Papenvoort 62 is mogelijk een tweede bronlocatie. Uit informatie van buurtbewoners blijkt dat hier óók een chemische wasserij gevestigd is geweest. De locaties hebben thans een woonbestemming en zijn gelegen in een woonwijk.

Uit binnenluchtmetingen blijkt dat op een aantal meetlocaties in de woningen Papenvoort 58 en 60 de TCL-waarden zijn overschreden. Op basis hiervan is sprake van onaanvaardbare humane risico's in deze woningen als gevolg van uitdamping van de verontreiniging. Tijdelijke beveiligingsmaatregelen zijn genomen.

Op het perceel Papenvoort 58 is een waterbron aanwezig (onttrekkingsdiepte 12 m-mv). In het water uit deze bron zijn zeer hoge concentraties aangetroffen.

De grondwaterstroming is noord-noordwestelijk. De bodemopbouw bestaat voornamelijk zand. Er is sprake van een veenlaag op ca 7 m-maaiveld.

De omvang van zowel de grond- als grondwaterverontreiniging is niet in beeld. De grondverontreiniging bevindt zich tot minimaal 5,2 m-maaiveld. De grondwaterverontreiniging bevindt zich tot minimaal 12 m-maaiveld. De hoogte van de aangetroffen concentratie TRI (350.000 µg/l) kan een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een zaklaag.



4.2 Onderzoeksvragen

- Wat is de omvang van de grondverontreiniging?
- Wat is de omvang van de grondwaterverontreiniging?
- Is sprake van een zaklaag?
- Is sprake van een tweede bronlocatie (Papenvoort 62)?
- Zijn de genomen tijdelijke maatregelen voldoende voor het wegnemen van de onaanvaardbare humane risico's?

4.3 Onderzoeksopzet

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de NTA 5755 ("Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging", NNI, juli 2010). Uit de NTA 5755 is, op basis van het 'conceptueel model' uitgegaan van de onderzoeksstrategie 'voor het bepalen van de omvang van bodemverontreiniging' als basis voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

De omvang van de grondverontreiniging wordt bepaald middels het plaatsen van boringen en het analyseren van daarbij genomen grondmonsters. De omvang van de grondwaterverontreiniging wordt in beeld gebracht middels het plaatsen van boringen en de boorgaten af te werken met peilbuizen, meestal op verschillende dieptes per boring. Gezien de diepte waarop de verontreiniging zich bevindt, wordt een groot deel van boringen middels een mechanische boorstelling geplaatst.

De locaties waar boringen en peilbuizen geplaatst worden, wordt bepaald op basis van de beschikbare gegevens, de onderzoeksvragen en de toegankelijkheid (waaronder het beperken van overlast wordt verstaan).

De achtertuinen binnen het brongebied zijn niet toegankelijk voor een mechanische boorstelling. De maximale onderzoeksdiepte in de achtertuinen (Papenvoort 58-60-62) bedraagt daarmee maximaal circa 7 m-maaiveld.

Fasering

Het onderzoek is gefaseerd uitgevoerd, waarbij de onderzoeksopzet optimaal is afgestemd op de resultaten van voorgaande onderzoeksfasen. Dit resulteert in een zo efficiënt mogelijke onderzoeksaanpak. Tussentijdse resultaten hebben geleid tot nieuwe, specifiekere, onderzoeksvragen. Aanvullende onderzoeksfasen bleken noodzakelijk om deze te kunnen beantwoorden. De gehanteerde fasering is weergegeven in hoofdstuk 4.

Parallel aan het bodemonderzoek is tevens binnenluchtonderzoek uitgevoerd. Ook is in opdracht van de provincie specialistisch onderzoek uitgevoerd ter bepaling van de bodemopbouw (Texplor-onderzoek).

Aangezien gaandeweg de pluim van de verontreiniging aanzienlijk groter bleek dan de oorspronkelijke bronlocaties, is parallel aan het bodemonderzoek een gebiedsinventarisatie uitgevoerd. Dit met als doel de verontreiniging in gebiedsperspectief te kunnen beoordelen.

Tabel 4.1 Onderzoeksofzet en fasering vanaf juni 2012

Start GL		
Juni 2012		Binnenluchtonderzoek nr 58
juni 2012		Binnenluchtonderzoek nr 60
Sept 2012		Tijdelijke maatregelen (afdichten schrobputje nr 60 en watermeterput nr 58)
Sept 2012		Tijdelijke maatregelen Plaatsen luchtbehandelingsunit kelder nr 58
Oktober 2012		Binnenluchtonderzoek nr 60
<i>SCM oktober 2012</i>		
3/10/2012	ANO Fase 1a	Bepalen grond- en grondwaterkwaliteit Papenvoort 58-60-62, oa bronbepaling
19/11/2012	ANO Fase 1b	Verticale omvangsbepaling grondwater
	ANO fase 1c	Omvangsbepaling grond in kerngebied
11/04/2013	ANO Fase 2	Horizontale omvangsbepaling in oostelijke richting (achtertuinen Kruisboog)
Feb-sept 2013		Texplor
Nov 2013		Tijdelijke maatregelen Plaatsen luchtbehandelingsunit bijkeuken nr 58
November-dec 2013	ANO Fase 3	Verticale omvangsbepaling grond Omvangsbepaling grondwater mede op basis resultaten Texplor-onderzoek
Februari 2014	ANO Fase 4	Nadere omvangsbepaling grondwater
	ANO Fase 4a	Verificatie (herbemonstering aantal filters)
Maart/april 2014	ANO Fase 5	Nadere omvangsbepaling grondwater
Juni 2014	ANO Fase 6	Verticale omvangsbepaling grond
Juli 2014		Gebiedsinventarisatie
Augustus 2014	ANO Fase 7	Omvangsbepaling grondwater pluim Bepalen of sprake is van beïnvloeding door andere verontreinigingen Omvangsbepaling grond, gerelateerd aan veenlaag

5 Werkzaamheden en resultaten bodemonderzoek

5.1 Werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek en mechanisch boren van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en het werkprotocol VKB Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen), VKB Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters) en VKB Protocol 2100 (Mechanisch boren).

Een algemene toelichting op de werkwijze bij het verrichten van boringen, het plaatsen van peilbuizen en het bemonsteren van de grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 5. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende geregistreerde veldmedewerkers:

BRL2001	M. Castelijns M. Splithof F. Moulijn R. Slagter D. van der Giessen (Van der Giessen Milieupartner)
BRL2002	M. van Diemen B. Blous H. Chiu M. Castelijns

Onder begeleiding van bovenstaande medewerkers zijn tevens werkzaamheden verricht door de volgende, (nog) niet geregistreerde medewerkers: de heer B. van de Sande (van der Giessen Milieupartner).

De mechanische boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd door SBTM bv.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

5.2 Veldonderzoek

Tabel 5.1 Uitgevoerde werkzaamheden en fasering

	Omschrijving	Datum plaatsen	Datum bemonsteren	Peilbuisnummers
Fase 1a	Bepalen grond- en grondwaterkwaliteit Papenvoort 58-60-62, oa bronbepaling	21-26/09/2012	3/10/2012	GL01-serie
Fase 1b	Verticale omvangsbepaling grondwater	08-09/11/12	19/11/2012	GLA/B
Fase 1c	Grondkwaliteit kerngebied	12/11/2012	-	200-serie
Fase 2	Horizontale omvangsbepaling grondwater in oostelijke richting (achtertuinen Kruisboog)	02/04/2013	11/04/2013	300-serie
TEXPLOR		02/2014-09-2014		-
Fase 3	Omvangsbepaling grondwater mede op basis resultaten Texplora-onderzoek		07/01/2014	3000-serie
Fase 4	Nadere omvangsbepaling grondwater	24-30/01/2014	21/02/2014	4000-serie
Fase 4a	Verificatie (herbemonstering aantal filters)	-	26/03/2014	-
Fase 5	Nadere omvangsbepaling grondwater	25/03-24/0/2014 29/04/2014	05-06/05/2014 14/05/2014	5000-serie
Fase 6a	Verticale omvangsbepaling grond kerngebied	5-23/06/2014	23/06/2014	6000-serie
Fase 6b	Omvangsbepaling bovengrond	11/07/2014	-	6000-serie
Fase 7a	Bepalen omvang verontreiniging in veenlaag Omvangsbepaling grondwater pluim en instroom	7 t/m 11 /08/14	20/08/2014	7000-serie
	<i>binnenluchtmetingen</i>	Zie hoofdstuk 3		
Fase 7b	Verificatie (herbemonstering aantal filters)	-	28/08/2014	-

De positie van de boorpunten en peilbuizen is weergegeven in bijlage 1.3.

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter. Indien bij een boring meerdere grondmonsters zijn genomen, is met een toenemende diepte de codering A, B, C, enz. aan het monsternummer toegevoegd.

De mogelijk aanwezige verontreinigende stoffen hebben een relatief lage dampspanning waardoor zij, wanneer deze stoffen worden blootgesteld aan de buitenlucht, gemakkelijk vervluchtigen. Bij de bemonstering van de grond is daarom tevens gebruik gemaakt van steekbussen.

5.3 Laboratoriumonderzoek

Een overzicht van de uitgevoerde analyses is tezamen met de analyse- en toetsingsresultaten opgenomen in paragraaf 5.4.

5.4 Resultaten veldonderzoek

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 5.2.

Tabel 5.2: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0-1,9	Zand, zeer tot matig fijn, zwak siltig	Varieert: vanaf 1,6 á 2,5 tot 2,0 á 3,4 m-mv
1,9-2,7	Leem, zwak tot sterk zandig	
2,7-7,0	Zand, zeer fijn, zwak siltig	
7,0-8,0	Veen	Diepte varieert: vanaf 7,0 á 8,0 m-mv, gemiddeld 1,0 m dik. Op grotere afstand ontbreekt de veenlaag.
8,0-55	Zand, zeer fijn tot matig grof	#, vanaf 25 á 30 m-mv plaatselijk zwak grindig
Vanaf 55 á 61	Klei, zwak zandig	##

in een aantal boringen is in de diepere ondergrond op variabele diepte (rond 45 m-mv) een dun leemlaagje aangetroffen (ca. 0,5 m).

De kleilaag wordt op de bronlocatie aangetroffen op 61 m-maaiveld en loopt op tot 55 m-mv richting de Eindhovenseweg.

Ter plaatse van boring 7003, gesitueerd naast de Smulderstraat, is van 3,5 tot 4,0 m-maaiveld een sliblaag aangetroffen. Dit bevestigt de ligging van een voormalige sloot vanaf Papenvoort richting het oosten.

Voor de zintuiglijke afwijkingen (bodemvreemde materialen) wordt verwezen naar bijlage 2. De bovengrond bevat plaatselijk bijmengingen baksteen en/of puin (zwak tot matig houdend).

De resultaten van de metingen aan het grondwater zijn opgenomen in tabel 5.3.

Tabel 5.3: Meetgegevens grondwater

Peilbuis nr.	Filterstelling (m-mv)	gws (m-mv)	pH	Ec (μ S/cm)	Troebelheid NTU	Opmerkingen
FASE 1						
O2	3-4	2,50	6,42	319	-	
GL02	4-5	3,00	6,07	460	-	
GL03	4-5	2,70	5,04	457	-	
GL04	4-5	2,98	6,15	452	-	
GL05	6,8-7,8	3,03	6,43	403	-	
GL06	4-5	3,13	6,15	314	-	
GL07	4-5	2,72	4,67	340	-	
GL09	6,6-7,6	3,26	6,19	382	-	
GL10	4-5	3,11	6,19	554	-	
GL-A	12-13	2,67	5,52	495	-	
GL-A	17-18	2,58	5,18	940	-	
GL-A	21-22	2,57	6,33	540	-	
GL-B	12-13	2,8	6,51	466	-	
GL-B	17-18	2,8	5,7	447	-	
GL-B	21-22	2,8	6,14	631	-	
FASE 2						
301	3-4	2,2	6,51	780	-	
301	6-7	2,2	6,48	780	-	
302	3-4	2,1	6,33	310	-	
302	6-7	2,1	6,42	179	-	
303	3-4	2,2	6,78	320	-	
303	6-7	2,2	6,88	315	-	
FASE 3						
3002	22,0-26,0	2,75	5,84	361	13,1	
3002	34-38	2,75	6,20	479	38,2	
3002	41,5-44,5	2,83	6,68	356	36,2	
3002	52,5-56,5	2,83	6,80	680	35,3	
3003	22-26	2,73	6,15	430	37,5	
3003	34-38	2,75	6,36	404	14,7	
3003	44-48	2,75	6,41	339	52,6	
3003	52-56	2,76	7,06	358	48,2	
3004	22-26	2,14	6,47	540	14,6	
3004	34-38	2,10	6,50	326	51,4	
3004	44-48	2,19	7,24	315	53,5	
3004	51,5-55,5	2,18	7,14	411	81,4	
3005	10-12	2,68	5,64	454	19,2	
3005	16-18	2,58	6,71	587	51,1	
3005	22-25	2,55				
3006	10-12	2,13	6,27	411	23,1	
3006	18-20	2,13	5,71	476	16,9	
3006	28-30	2,15	6,86	304	46,3	
3006	38-40	2,16	7,14	310	45,0	
3007	22-26	2,42	5,64	420	12,6	
3007	34-38	2,42	6,32	374	23,9	
3007	44-48	2,44	6,88	496	48,6	
3007	57-61	2,44	7,98	347	42,1	
FASE 4						
4001	10-12	2,32	5,85	445	16,5	
4001	24-26	2,35	6,67	501	12,6	
4002	9-11	2,41	6,67	465	18,5	
4002	24-26	2,45	6,67	378	14,6	
4003	10-12	2,28	6,67	380	32,2	
4003	16-18	2,25	6,22	454	22,5	
4004	10-12	2,60	6,41	502	44,0	
4005	4-5	2,45	5,84	651	10,8	

Peilbuis nr.	Filterstelling (m-mv)	gws (m-mv)	pH	Ec ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid NTU	Opmerkingen
4006	10-12	2,68	5,95	541	18,1	
4007	4-5	2,54	6,08	548	14,3	
4008	10-12	2,29	6,87	506	19,5	
4008	24-26	2,34	6,45	402	21,6	
4008	34-38	2,36	5,84	398	26,6	
4009	10-12	2,33	6,13	488	31,1	
FASE 5						
5001	52,5- 56,5	2,9	7,83	397	61	
5002-1	22,0- 26,0	2,7	5,98	491	76	
5002-2	34,0- 38,0	2,7	6,33	400	59	
5002-3	51,5- 55,5	2,7	7,46	210	7,46	
5003-1	10,0- 12,0	2,8	6,44	637	34,9	
5003-2	22,0- 26,0	2,8	6,01	498	12,3	
5003-3	34,0- 38,0	2,9	6,3	370	4,79	
5003-4	52,5- 56,5	2,8	6,95	326	7,95	
5005-1	10,0- 12,0	2,2	6,67	330	30	
5005-2	22,0-26,0	2,7	6,63	582	21,2	
5006-1	10,0- 12,0	2,1	6,6	377	21,7	
5006-2	16,0- 18,0	2,0	5,64	333	32,1	
5006-3	22,0- 25,0	2,0	5,5	511	18,6	
5007-1	10,0- 12,0	2,8	6,3	348	93	
FASE 6						
6001-1	6,0-7,0	3,0	7,46	290	32,2	
FASE 7						
7005-1	10,0-12,0	1,2	6,94	1190	34,5	
7005-2	22,0-26,0	1,21	6,95	455	18,5	
7005-3	34,0-38,0	1,20	6,43	205	19,2	
7006-1	22,0-26,0	2,50	6,76	339	30,8	
7006-2	34,0-38,0	2,54	6,95	476	7,31	
7006-3	51,0-54,0	2,94	6,46	471	9,58	
7007-1	22,0-26,0	2,69	7,02	694	103	
7007-2	34,0-38,0	2,66	7,22	408	1,07	
7007-3	51,0-54,0	2,65	7,48	396	3,71	

gws = grondwaterstand

pH = zuurgraad

Ec = elektrische geleidbaarheid

De natuurlijke troebelheid van grondwater ligt in de meeste gevallen tussen 0 – 10 NTU. Deze wordt in een gedeelte van de peilbuizen overschreden.

5.5 Resultaten laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van ALcontrol te Hoogvliet. De analyseresultaten zijn getoetst aan het referentiekader van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675). In het Besluit bodemkwaliteit wordt de achtergrondwaarde voor grond en in de Circulaire worden de streefwaarde (S) voor grondwater en de interventiewaarde (I) voor grond en grondwater onderscheiden.

Een overzicht van de geselecteerde monsters, de hierop uitgevoerde analyses en de toetsingsresultaten is opgenomen in de tabellen 5.4 en 5.5 (grond) en 5.6 (grondwater). In deze tabellen zijn tevens gegevens van het zintuiglijk onderzoek opgenomen. Ook zijn de relevante gegevens uit eerder onderzoek opgenomen. Kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

5.5.1 Analyseresultaten grond

Tabel 5.4 Analyseresultaten grond in mg/kg ds – voorgaand onderzoek

Boring	Traject m-mv	Bodemtype	PER	TRI	CIS/TRANS	overig
Voorgaand onderzoek – Tritium 2010						
01	2,3-2,5	Zand	8900***	8600***	<d	<d
06	2,2-2,4	Zand	0,04	<d	<d	<d
08	2,3-2,5	zand	<d	<d	<d	<d
Voorgaand onderzoek – Tritium 2012						
105	2,05-2,55	Leem	<d	<d	<d	<d
106	2,5-3,0	Zand	100***	24***	<d	<d
107	2,5-3,0	Zand	<d	<d	<d	<d
108	5,0-5,2	zand	7,5***	<d	<d	<d

Tabel 5.5 Analyseresultaten grond in mg/kg ds – huidig onderzoek

Boring	Traject m-mv	Bodemtype	PER	TRI	CIS/TRANS	overig
02	3,0-3,2	Zand	<d	<d	<d	<d
GL02	2,9-3,1	Zand	<d	<d	<d	<d
	4,8-5,0	Zand	<d	<d	<d	<d
GL04	2,9-3,1	Zand	<d	<d	<d	<d
	4,8-5,0	Zand	<d	<d	<d	<d
GL05	6,6-6,8	Zand	10***	<d	<d	<d
GL07	2,6-2,8	Zand	<d	<d	<d	<d
GL09	3,0-3,2	Leem	0,4*	<d	<d	<d
	6,8-7,0	Zand	11***	<d	<d	<d
GL10	2,9-3,1	Zand	<d	<d	<d	<d
GL11	5,0-5,2	Leem	<d	<d	<d	<d
201	2,3-2,5	Zand	77***	5,1***	<d	<d
	2,8-3,0	Zand	14***	22***	<d	<d
	3,8-4,0	zand	13***	11***	<d	<d
202	2,6-2,8	Zand	29***	21***	<d	<d
	3,6-3,8	Zand	6,9***	11***	<d	<d
	4,8-5,0	Zand	12***	13***	<d	<d
203	2,6-2,8	Leem	1,5**	0,10*	<d	<d
	3,8-4,0	Zand	16***	0,11*	<d	<d
204	2,6-2,8	Zand	0,17*	0,09*	<d	<d
	3,8-4,0	Zand	3,0***	2,5***	<d	<d
205	2,6-2,8	Zand	8,9***	0,86***	<d	<d
	3,8-4,0	Zand	3,1***	1,8***	<d	<d
206	2,6-2,8	Zand	7,9***	3,5***	<d	<d
	3,8-4,0	Zand	10***	6,9***	<d	<d
301	1,0-1,2	Zand	<d	<d	<d	<d
	2,5-2,7	Zand	<d	<d	<d	<d
	7,0-7,2	Veen	23***	4,7***	<d	<d
302	1,0-1,2	Zand	<d	<d	<d	<d
	2,0-2,2	Leem	<d	<d	<d	<d
	7,0-7,2	Zand	<d	<d	<d	<d
303	2,7-2,9	Zand	<d	<d	<d	<d
GLA	9,0-9,5	zand	120***	2,7***	0,21***	<d

Tabel 5.5 - vervolg Analyseresultaten grond in mg/kg ds

Boring	Traject	Bodemtype	PER	TRI	CIS/TRANS	overig
3001	10,0-10,2	Zand	0,05*	<d	<d	<d
	11,0-11,2	Zand	<d	<d	<d	<d
	12,0-12,2	Zand	0,34*	0,36*	<d	<d
	13,0-13,2	Zand	0,7*	0,57***	<d	<d
	14,0-14,2	Zand	1,8***	2,3***	<d	<d
	15,0-15,2	Zand	<d	<d	<d	<d
	16,0-16,2	Zand	<d	<d	<d	<d
	17,0-17,2	Zand	<d	<d	<d	<d
	18,0-18,2	Zand	<d	<d	<d	<d
6001	19,0-19,2	Zand	<d	<d	<d	<d
	2,5-2,7	Zand	0,04*	<d	<d	<d
	3,5-3,7	Zand	<d	<d	<d	<d
	4,5-4,7	Zand	<d	<d	<d	<d
	5,5-5,7	Zand	15***	0,1*	<d	<d
	6,5-6,7	zand	2,7***	0,04	<d	<d
6002	7,1-7,3	Veen	140***	6,6**	0,25	<d
	2,5-2,7	Leem	0,26*	<d	<d	<d
	3,5-3,7	Zand	<d	<d	<d	<d
	5,5-5,7	Zand	0,21*	<d	<d	<d
	6,5-6,7	Zand	15***	0,04	<d	<d
6003	7,1-7,3	Veen	280***	7,6***	1,73*	<d
	1,0-1,2	Zand	1,9***	0,07*	<d	<d
	2,0-2,2	Leem	<d	<d	<d	<d
	2,5-2,7	Zand	<d	<d	<d	<d
	3,5-3,7	Zand	0,08*	<d	<d	<d
	4,5-4,7	Zand	0,87*	<d	<d	<d
	5,5-5,7	zand	3,6***	<d	<d	<d
6004	7,1-7,3	Veen	130***	0,12*	<d	<d
	1,0-1,2	Zand	<d	<d	<d	<d
	1,9-2,1	Zand	<d	<d	<d	<d
	2,4-2,6	Zand	<d	<d	<d	<d
	3,5-3,7	Zand	<d	<d	<d	<d
	4,5-4,7	Zand	<d	<d	<d	<d
	5,5-5,7	zand	10***	0,2	<d	<d
6005	6,8-7,0	Veen	<d	43***	1,62*	<d
	1,0-1,2	Zand	0,27*	0,12*	<d	<d
	2,0-2,2	Leem	0,02	<d	<d	<d
	2,5-2,7	Leem	0,03	<d	<d	<d
	3,5-3,7	Zand	0,93**	<d	<d	<d
	4,5-4,7	Zand	4,0***	<d	<d	<d
	5,5-5,7	Zand	0,4*	<d	<d	<d
	6,5-6,7	zand	0,54*	0,04	<d	<d
6006	7,0-7,2	Veen	1200***	100***	0,04	<d
	1,0-1,2	Zand	0,61*	0,18*	<d	<d
	2,0-2,2	Leem	0,24*	0,08*	<d	<d
	2,5-2,7	Leem	0,04*	0,12*	<d	<d
	3,5-3,7	Zand	1,1**	9,3***	<d	<d
	4,5-4,7	Zand	3,7***	26***	<d	<d
	5,5-5,7	Zand	2,9***	12***	<d	<d
	6,5-6,7	Zand	22***	35***	<d	<d
6007	7,0-7,2	Veen	3000***	2900***	1,46*	<d
	2,6-2,8	Leem	<d	<d	<d	<d
	3,8-4,0	Zand	<d	<d	<d	<d
6008	4,8-5,0	Zand	<d	<d	<d	<d
	2,6-2,8	Leem	0,04*	<d	<d	<d
	3,8-4,0	Zand	<d	<d	<d	<d
	4,8-5,0	Zand	<d	<d	<d	<d

Boring	Traject m-mv	Bodemtype	PER	TRI	CIS/TRANS	overig
6009	2,6-2,8	Zand	< d	< d	< d	< d
	3,8-4,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	4,8-5,0	Zand	< d	< d	< d	< d
6010	2,7-2,9	Zand	< d	< d	< d	< d
	3,7-3,9	Zand	< d	< d	< d	< d
	4,8-5,0	Zand	< d	< d	< d	< d
6011	0,3-0,5	Zand	< d	< d	< d	< d
	0,9-1,1	Zand	< d	< d	< d	< d
	1,7-1,9	Leem	< d	< d	< d	< d
6012	0,3-0,5	Zand	1,2**	< d	< d	< d
	0,9-1,1	Zand	< d	< d	< d	< d
	1,7-1,9	Zand	< d	< d	< d	< d
6013	0,3-0,5	Zand	3,0**	< d	< d	< d
	0,7-0,9	Zand	3,5**	< d	< d	< d
	0,3-0,5	Zand	3,8**	< d	< d	< d
6014	0,9-1,1	Zand	1,9**	< d	< d	< d
	1,7-1,9	Zand	< d	< d	< d	< d
	0,3-0,5	Zand	7,8***	< d	< d	< d
6015	0,9-1,1	Zand	51***	0,89*	0,4*	< d
	1,7-1,9	Zand	0,06*	< d	< d	< d
	2,0-3,0	Leem	< d	< d	< d	< d
7001	5,0-6,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	6,0-7,0	Veen	0,02	< d	< d	< d
	7,0-8,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	8,0-9,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	9,0-10,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	11,0-12,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	12,0-13,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	13,0-14,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	14,0-15,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	15,0-16,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	16,0-17,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	18,0-19,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	19,0-20,0	Zand	< d	< d	< d	< d
7002	6,0-6,7	Zand	< d	< d	< d	< d
	6,7-7,7	Zand	< d	< d	< d	< d
	7,7-8,2	Veen	0,04	< d	0,07	< d
	8,2-9,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	9,0-10,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	10,0-10,9	Zand	< d	< d	< d	< d
	10,9-11,9	Zand	< d	< d	< d	< d
	11,9-13,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	13,0-14,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	14,0-15,0	Zand	< d	< d	< d	< d
7003	7,0-7,2	Zand	< d	< d	< d	< d
	7,2-8,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	8,0-9,3	Zand	< d	< d	< d	< d
	9,3-9,9	Veen	0,09	0,67	0,5	< d
	9,9-11,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	11,0-12,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	12,0-13,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	13,0-14,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	14,0-15,0	Zand	< d	< d	< d	< d

Boring	Traject m-mv	Bodemtype	PER	TRI	CIS/TRANS	overig
7004	6,4-7,4	Zand	< d	< d	< d	< d
	7,6-7,9	Veen	< d	10***	< d	< d
	8,0-9,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	9,0-9,9	Zand	< d	< d	< d	< d
	10,0-10,4	Zand	< d	< d	< d	< d
	10,4-11,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	11,0-12,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	12,0-13,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	13,0-14,0	Zand	< d	< d	< d	< d
	14,3-15,0	Zand	< d	< d	< d	< d

TOELICHTING RESULTATEN GRONDONDERZOEK

Voorgaand onderzoek

In de achtertuin van Papenvoort 58 en direct ten oosten daarvan zijn sterke verontreinigingen in de grond aangetroffen voor PER en TRI. Tevens is in de achtertuin van Papenvoort 62 (ca. 20 m ten noorden) een sterke verontreiniging met PER aangetroffen. De omvang van de grondverontreiniging is niet bepaald.

Fase 1a – Bepalen grond- en grondwaterkwaliteit Papenvoort 58-60-62, o.a. bronbepaling

In GL02 (2,9-3,1 m-mv), GL02(4,8-5,0 m-mv), GL04 (2,9-3,1 m-mv), GL04(4,8-5,0 m-mv) en GL07(2,6-2,8 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Hiermee is de horizontale omvang van de grondverontreiniging in noordelijke en oostelijke richting ter hoogte van Papenvoort 62 op deze diepte vastgesteld.

In GL10 (2,9-3,1 m-mv) en GL11 (5,0-5,2 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Hiermee is de horizontale omvang op deze diepte in westelijke richting op het perceel Papenvoort 62 vastgesteld.

In GL05 (6,6-6,8 m-mv) en GL09 (6,8-7,0 m-mv) is sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor PER. Hieruit volgt dat de grondverontreiniging zich ter plaatse van Papenvoort 62 tot minimaal 7 m-mv bevindt en de verticale omvang niet in beeld is.

Fase 1b – Verticale omvangsbepaling grondwater

In het zandige monster GLA (9,0-9,5 m-mv) in de achtertuin van Papenvoort 58 is sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor PER, TRI en CIS. Hiermee is de verticale omvang van de grondverontreiniging op de bronlocatie niet vastgesteld.

Fase 1c – Bepalen grondkwaliteit kerngebied

Middels de boringen 201 t/m 205, allen geplaatst in de achtertuin van Papenvoort 58, blijkt dat de grond vanaf minimaal 2,3 m-maaiveld (grondwaterniveau) tot minimaal 4,0 m-maaiveld sterk verontreinigd is met PER en TRI. Afbraakproducten zijn niet aangetroffen.

In 206 (2,6-2,8 m-mv) en 206 (3,8-4,0 m-mv) juist ten zuiden van bovengenoemd perceel is sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor PER en TRI. Hieruit blijkt dat de sterke grondverontreiniging zich uitstrekt in zuidelijke richting tot in openbaar gebied.

Zowel de horizontale als verticale omvang van de grondverontreiniging is hiermee niet in beeld gebracht.

Fase 2 – Horizontale omvangsbepaling grondwater in oostelijke richting (achtertuinen Kruisboog)

Middels de boringen 301 t/m 303 ten oosten van de bronlocaties is de grondkwaliteit nader in beeld gebracht.

In 301 is het enige monster 7,0-7,2 m-mv sterk verontreinigd met PER en TRI. De zandige monsters 1,0-1,2 m-mv en 2,5-2,7 m-mv zijn niet verontreinigd.

In 302 is de veenlaag niet aangetroffen en zijn in de geanalyseerde monsters (1,0-1,2 m-mv, 2,0-2,2 m-mv en 7,0-7,2 m-mv) geen verhoogde gehalten aangetroffen. Ook in 303 (2,7-2,9 m-mv) is geen sprake van verontreiniging.

Fase 3 – Verificatie Texplor-onderzoek

In boring 3001, representatief voor bronlocatie Papenvoort 58, is de diepere bodemkwaliteit tot 19 m-mv bepaald. Uit de analyseresultaten volgt dat de grondverontreiniging zich hier tot maximaal 15 m-maaiveld bevindt. De verticale omvang van de grondverontreiniging in deze bron is hiermee vastgesteld.

Fase 4 en 5 – Nadere omvangsbepaling grondwater

Deze fasen betroffen grondwateronderzoek.

Fase 6 – Verticale omvangsbepaling kerngebied, gevolgd door omvangsbepaling verontreiniging in bovengrond

In alle diepere boringen (6001 t/m 6006, Papenvoort 60 en 62) is vanaf 6,5 á 7,0 m-maaiveld de verwachte veenlaag aangetroffen. Hiermee is de eerder vastgestelde bodemopbouw in het brongebied bevestigd:

Matig fijn tot zeer fijn zand met een sterk zandige leemlaag rond 2 m-mv van gemiddeld 1 meter dik en een veenlaag rond 7 m-mv (dikte varieert van 0,5 tot 1,5 m-mv).

De leemlaag ontbreekt in boring 6001.

In alle monsters van de veenlaag zijn interventiewaarde-overschrijdingen voor PER en TRI aangetroffen en plaatselijk een overschrijding van de achtergrondwaarde voor CIS.

Ook in zandige monsters van bovenliggende lagen is sprake van interventiewaarde-overschrijdingen (vanaf 3,5 á 5,5 m-maaiveld). Hieruit volgt dat de verticale omvang van de verontreiniging zich op de percelen Papenvoort 60 en 62 tot minimaal in de veenlaag (7,0/7,3 m-maaiveld) uitstrekt. De kwaliteit onder de veenlaag en de horizontale omvang van verontreiniging in de veenlaag is niet bekend. Uit boorbeschrijvingen van peilbuizen in voorgaande onderzoeksfasen buiten het brongebied geplaatste boringen volgt dat de veenlaag zich uitstrekt over een groter gebied (in noordelijke en noordoostelijke richting tot ruim 200 meter vanaf de bronlocatie, in de overige richtingen ligt de begrenzing buiten het onderzochte gebied)

Monster 6003 (1,0-1,2 m-mv) bevat een interventiewaarde-overschrijding voor PER. De overige geanalyseerde monsters van de ondiepere bodem zijn niet of maximaal licht verontreinigd. Hiermee is op het perceel Papenvoort 60 een sterke verontreiniging juist onder de contactzone aangetroffen waarvan de omvang niet voldoende in beeld is.

Middels de boringen 6007 t/m 6010 is de horizontale omvang van de grondverontreiniging ten zuiden en zuidoosten van Papenvoort 58 vastgesteld op het traject van circa 2,6 tot 5,0 m-maaiveld. In de geanalyseerde monsters (per boring de trajecten 2,6-2,8 m-mv, 3,8-4,0 m-mv en 4,8-5,0 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Uitzondering hierop vormt 6008 (2,6-2,8 m-mv) waar sprake is van een overschrijding van de achtergrondwaarde voor PER.

Boring 6013 is geplaatst ter plaatse van boring 6003. In de monsters 6013 0,3-0,5 m-mv en 0,7-0,9 m-mv is een overschrijding van de tussenwaarde voor PER aangetroffen. Hiermee is vastgesteld dat in de contactzone geen sprake is van interventiewaarde-overschrijdingen. Ook in 6012 is in de contactzone (0,3-0,5 m-mv) een tussenwaarde-overschrijding aangetroffen. Deze boring juist ten oosten van perceel Papenvoort 62 gesitueerd. In de trajecten 0,9-1,1 m-mv en 1,7-1,9 m-mv van deze boring zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In 6011, geplaatst ten zuidoosten van 6003/6013 juist buiten perceel Papenvoort 62 is zowel in het monster van de contactzone (0,3-0,5 m-mv) als de dieper gelegen lagen (0,9-1,1/1,7-1,9 m-mv) geen verhoogde gehalten aangetroffen. In westelijke en noordelijke richting van

6003/6013 is sprake van bebouwing (schuurtjes). Deze bebouwing begrenst de omvang van de verontreiniging in de bovengrond.

In boring 6014 is in de bovengrond sprake van tussenwaarde-overschrijdingen voor PER (monsters 0,3-0,5 m-mv/0,9-1,1 m-mv). Op het traject 1,7-1,9 m-mv is geen sprake van verhoogde gehalten. In boring 6015 is in de bovengrond sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor PER en/of achtergrondwaarde-overschrijdingen voor TRI en CIS (monsters 0,3-0,5 m-mv/0,9-1,1 m-mv). In het onderliggende traject 1,7-1,9 m-mv is sprake van een streefwaarde-overschrijding voor PER. Deze boringen zijn gelegen op het perceel Papenvoort 62, nabij de schuur. De omvang van de verontreiniging in de bovengrond is niet volledig in beeld en is middels eerdere boringen niet aangetoond. Bekend is, dat hier vergraving heeft plaatsgevonden, onder ander in verband met werkzaamheden aan het riool.

Fase 7 – Bepalen horizontale omvang verontreinigde veenlaag en kwaliteit grond onder veenlaag
Verwacht wordt, dat de verontreiniging in de veenlaag samenhangt met de verontreiniging in het grondwater direct onder de veenlaag, i.e. 10-12 m-maaiveld. Daar waar de veenlaag niet verontreinigd is, zal geen uitloging naar het onderliggende grondwater plaatsvinden. Middels de boringen 7001 t/m 7004 is deze verwachting geverifieerd.

In boring 7001, gesitueerd op de grens van de verwachte contour ten westen van het kerngebied, blijkt in het venige monster (6,0-7,0 m-mv) geen overschrijding van de achtergrondwaarden aanwezig.. Ook in de monsters van boven- en onderliggende lagen zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. In totaal is het bodemtraject van 2,0 tot 20 m-maaiveld analytisch vastgesteld als begrenzing in deze richting.

De boringen 7002 en 7003 zijn buiten de verwachte contour gesitueerd. In de veenlaag ter plaatse van deze boringen overschrijden de gehalten de achtergrondwaarden niet. In de boven- en onderliggende zandige bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

In zuidelijke richting is de veenlaag (7004: 7,6-7,9 m-mv) sterk verontreinigd met TRI. In de monsters van de boven- en onderliggende lagen (6,4 → 15,0 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Deze boring is binnen de verwachte contour gesitueerd.

Hiermee is bevestigd dat de verontreiniging in de veenlaag samenvalt met de sterke verontreiniging in het grondwater op 10-12 m-maaiveld. Ter hoogte van 7001 (direct ten westen van de bronlocaties) is de contour iets bijgesteld ten opzichte van de oorspronkelijke verwachting.

Hiermee is tevens vastgesteld dat de verticale omvang van de grondverontreiniging buiten het bronperceel Papenvoort 58 samenvalt met de veenlaag. Onder de veenlaag is geen verontreiniging aangetroffen.

5.5.2 Analyseresultaten grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in tabel 5.7 Toelichting op deze tabel:

OONO10	Oriënterend en nader bodemonderzoek Papenvoort 58 te Geldrop, Tritium, rapportnummer 0911/089/LP3, 22 januari 2010;
NO12	Nader bodemonderzoek Papenvoort 58-60 te Geldrop, Tritium, rapportnummer 1104/154/SR-01, concept 12 juni 2012;
GL-fx	Onderhavig onderzoek Geofox-Lexmond met fasering

Tabel 5.6 Resultaten grondwater (µg/l)

Peilbuis	Filterstelling m-mv	onderzoek	PER	TRI	CIS/TRANS	VC
freatisch						
01	3,6-4,6	OONO10	80000***	350000***	<d	<d
03	2,8-3,8	OONO10	0,68*	<d	<d	<d
04	5,45-6,45	OONO10	11*	1,4	2,9*	0,11*
08	3,6-4,6	OONO10	89***	630***	13**	<d
101A	3,2-4,2	NO12	1,1*	<d	<d	<d
101B	5,3-6,3	NO12	1,3*	<d	<d	<d
103	2,9-3,9	NO12	0,23*	<d	<d	<d
104	3,0-4,0	NO12	1,1*	<d	<d	<d
105A	3,0-4,0	NO12	14*	10	0,37*	<d
105B	5,4-6,4	NO12	13*	24	2,9*	<d
106A	3,0-4,0	NO12	1800***	1800***	<d	<d
106B	5,0-6,0	NO12	2700***	280**	6,5*	<d
107A	3,0-4,0	NO12	1,6*	<d	<d	<d
107B	5,3-6,3	NO12	2,3*	0,97	0,35*	<d
108A	2,9-3,9	NO12	120***	1,2	<d	<d
Pb02	3,0-4,0	GL-f1	<d	<d	<d	<d
GL02	4,0-5,0	GL-f1	26**	1,5	0,26*	<d
GL03	4,0-5,0	GL-f1	27**	<d	<d	<d
GL04	4,0-5,0	GL-f1	91***	2,6	0,21*	<d
GL06	4,0-5,0	GL-f1	780***	24	2,8*	<d
GL07	4,0-5,0	GL-f1	6,3*	<d	<d	<d
GL10	4,0-5,0	GL-f1	120***	4,7	0,7*	<d
GL301-1	3,0-4,0	GL-f2	24**	10	<d	<d
GL302-1	3,0-4,0	GL-f2	0,33*	<d	<d	<d
GL303-1	3,0-4,0	GL-f2	3,2*	<d	<d	<d
4005-1	4,0-5,0	GL-f4	0,15*	<d	<d	<d
4007-1	4,0-5,0	GL-f4	<d	<d	<d	<d
Grondwater vanaf 6 m-mv						
02	5,8-6,8	OONO10	4800***	5700***	8,5*	<d
Waterput (05)	12	OONO10	65000***	81000***	<d	<d
06	9,1-10,1	OONT10	120***	290**	5,9*	0,31*
09	9,3-10,3	OONO10	26000***	52000***	59***	<d
10	9,3-10,3	OONO10	210***	110*	1,5*	<d
102	5,9-6,9	NO12	39**	22	4*	<d
108B	5,6-6,6	NO12	5500***	36*	21	<d
GL05	6,8-7,8	GL-f1	5500***	<60	<14	<10
GL09	6,6-7,6	GL-f1	4100***	<60	<14	<10
GL301-2	6,0-7,0	GL-f2	85***	20	0,31*	<d
GL302-2	6,0-7,0	GL-f2	1,4*	6,0	2,7*	<d
GL303-2	6,0-7,0	GL-f2	21**	1,5	<d	<d
6001-1	6,0-7,0	GL-f6a	850***	34*	1,4*	<d
3005-1	10-12	GL-f3	1,6*	8,8	71***	0,63*
		GL-f4a	1,4*	11	89,8***	1,3*
3006-1	10-12	GL-f3	0,27*	<d	1,56*	<d
		GL-f4a	<d	<d	0,55*	<d
4001-1	10-12	GL-f4	<d	0,38	0,64*	<d
4002-1	10-12	GL-f4	<d	<d	<d	<d
4003-1	10-12	GL-f4	<1	160*	62***	<2
		GL-f4a	<1	140*	68***	<2
4004-1	10-12	GL-f4	<d	<d	<d	<d
		GL-f4a	<d	<d	<d	<d
4006-1	10-12	GL-f4	<d	<d	<d	<d
4008-1	10-12	GL-f4	<d	0,87	0,25*	<d
4009-1	10-12	GL-f4	<d	<d	<d	<d
5003-1	10-12	GL-f5	<d	<d	<d	<d
5005-1	10-12	GL-f5	<d	<d	<d	<d

Vervolg tabel 5.6 Resultaten grondwater (µg/l)

Peilbuis	Filterstelling m-mv	onderzoek	PER	TRI	CIS/TRANS	VC
Vervolg grondwater vanaf 6 -12 m-mv						
5006-1	10-12	GL-f5	< d	< d	1,97*	< d
5007-1	10-12	GL-f5	< d	< d	0,6*	< d
5008-1	10-12	GL-f5	< d	< d	< d	< d
7005-1	10-12	GL-f7	< d	< d	< d	< d
12-20 m-mv						
07	14,1-15,1	OONO10	2,8*	8,8	< d	< d
GLA-1	12-13	GL-f1	600***	23	< 1,4	< 2
GLA-2	17-18	GL-f1	31**	0,97	< d	< d
GLB-1	12-13	GL-f1	360***	610***	57***	< 2
GLB-2	17-18	GL-f1	40**	2,3	0,23*	< d
3005-2	16-18	GL-f3	1,1*	< d	< d	< d
3006-2	18-20	GL-f3	4,4*	5,7	7,9*	< d
4003-2	16-18	GL-f4	< d	2,4	14**	0,92*
5006-2	16-18	GL-f5	< d	< d	< d	< d
20- 35 m-mv						
GLA-3	21-22	GL-f1	2,7*	< d	< d	< d
GLB-3	21-22	GL-f1	23000***	630***	56***	< 80
3002-1	22-26	GL-f3	< d	8,3	113***	< d
		GL-f4a	< 1	8,0	157,2***	< 2
3003-1	22-26	GL-f3	1200***	5500***	117***	< 20
3004-1	22-26	GL-f3	0,33*	0,23	< d	< d
3005-3	22-25	GL-f3	0,84*	< d	< d	< d
3006-3	28-30	GL-f3	< d	< d	< d	< d
3007-1	22-26	GL-f3	99***	4,0	< d	< d
4001-2	24-26	GL-f4	< d	0,22	0,9*	< d
4002-2	24-26	GL-f4	< d	< d	< d	< d
4008-2	24-26	GL-f4	1200***	7900***	647***	< 20
5002-1	22-26	GL-f5	< d	< d	< d	< d
5003-2	22-26	GL-f5	< d	< d	< d	< d
5004-1	22-26	GL-f5	< d	3,4	1,57*	< d
5005-2	22-26	GL-f5	< d	< d	< d	< d
5006-3	22-25	GL-f5	< d	< d	< d	< d
5007-2	22-26	GL-f5	< d	< d	43,4***	0,65*
5008-2	22-26	GL-f5	< d	< d	274,3***	8,3**
7005-2	22-26	GL-f7	< d	< d	< d	< d
7006-1	22-26	GL-f7	< d	< d	< d	< d
7007-1	22-26	GL-f7	< d	< d	< d	< d
Grondwater vanaf 34-40 m-mv						
3002-2	34-38	GL-f3	< d	< d	< d	< d
3003-2	34-38	GL-f3	6,1*	67*	2,57*	< d
3004-2	34-38	GL-f3	0,47*	< d	< d	< d
3006-4	38-40	GL-f3	< d	< d	< d	< d
3007-2	34-38	GL-f3	0,16*	0,31	< d	< d
4008-3	34-38	GL-f4	< d	3,2	55***	< d
5002-2	34-38	GL-f5	0,19*	< d	4,77*	1,3
5003-3	34-38	GL-f5	< d	< d	1,57*	0,41*
5004-2	34-38	GL-f5	88***	59*	2*	< d
5007-3	34-38	GL-f5	< d	< d	< d	< d
5008-3	34-38	GL-f5	< d	< d	< d	< d
7005-3	34-38	GL-f7	< d	< d	< d	0,44*
7006-2	34-38	(GL-f7a)	< d	3,4	22,4***	< d
		GL-f7b	< d	3,0	15,7**	< d
7007-2	34-38	(GL-f7a)	< d	< d	< d	< d
		GL-f7b	< d	< d	< d	< d

Vervolg tabel 5.6 Resultaten grondwater (µg/l)

Peilbuis	Filterstelling m-mv	onderzoek	PER	TRI	CIS/TRANS	VC
Grondwater > 40 m-mv						
3002-3	41,5-44,5	GL-f3	< d	< d	0,6*	< d
3002-4	52,5-56,5	GL-f3	< d	< d	< d	< d
3003-3	44-48	GL-f3	2,0*	18	0,98*	< d
3003-4	52-56	GL-f3	19*	15	1,27*	< d
3004-3	44-48	GL-f3	< d	< d	< d	< d
3004-4	51,5-55,5	GL-f3	< d	< d	< d	< d
3007-3	44-48	GL-f3	0,39*	0,78	2,72*	< d
3007-4	57-61	GL-f3	1,3*	0,7	1,27*	< d
5001-1	52,5-56,5	GL-f5	1,3*	16	6,61*	< d
5002-3	51,5-55,5	GL-f5	< d	< d	< d	< d
5003-4	52,5-56,5	GL-f5	< d	< d	< d	< d
5004-3	51-55	GL-f5	< d	240*	181***	< 2
7006-3	51-54	(GL-f7a)	< d	< d	< d	< d
		GL-f7b	< d	1,1	19,1**	< d
7007-3	51-54	(GL-f7a)	< d	1,1	28,3***	< d
		GL-f7b	< d	< d	< d	< d
Toetsingswaarden						
Streefwaarde			0,01	24	0,01	0,01
Tussenwaarde			20	262	10	2,5
interventiewaarde			40	500	20	5

TOELICHTING RESULTATEN GRONDWATERONDERZOEK

Voorgaand onderzoek

Uit de resultaten van de voorgaande onderzoeken is bekend dat in de achtertuinen van Papenvoort 58 en 60 tot een diepte van minimaal 12 meter beneden maaiveld het grondwater sterk verontreinigd is met TRI en PER. De aangetroffen concentratie TRI (350.000 µg/l) kan een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een zaklaag. De omvang is niet volledig in beeld.

Fase 1a – Bepalen grond- en grondwaterkwaliteit Papenvoort 58-60-62

In het grondwater uit de peilbuizen GL04, GL06 en GL10, allen met filterstelling 4-5 m-maaiveld, is sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor PER en een streefwaarde-overschrijding voor CIS. In het grondwater uit de filters GL02 en GL03 (filterstelling 4-5 m-mv) is sprake van een tussenwaarde-overschrijding voor PER. In GL07 (4-5 m-mv) is sprake van een streefwaarde-overschrijding voor PER. Hiermee is vastgesteld dat de sterke grondwaterverontreiniging in het freatisch grondwater zich uitstrekt tot perceel Papenvoort 62. De horizontale omvang is in noordelijke richting vastgesteld ter hoogte van de noordelijke perceelsgrens van Papenvoort 62. In westelijke en oostelijke richting is de horizontale omvang hiermee nog niet volledig in beeld.

In het grondwater GL05 (6,8-7,8 m-v) en GL09 (6,6-7,6 m-mv) is sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor PER. Hiermee is de verticale omvang op het perceel Papenvoort 62 nog niet in beeld. Tevens is de horizontale omvang van de verontreiniging op deze diepte nog niet vastgesteld. De aangetroffen gehalten zijn hoger dan in het freatisch grondwater.

Fase 1b – Verticale omvangsbepaling

Op het bronperceel Papenvoort 58 is middels peilbuis GLA vastgesteld dat op 12-13 m-maaiveld sprake is van een interventiewaarde-overschrijding voor PER, gevolgd door een tussenwaarde-overschrijding voor deze parameter op 17-18 m-maaiveld en een streefwaarde-overschrijding op

21-22 m-maaiveld. Hiermee is de sterke grondwaterverontreiniging op het bronperceel Papenvoort 58 verticaal afgeperkt op 13 m-maaiveld.

In het grondwater uit peilbuis GLB, circa 25 meter noordwestelijker op perceel Papenvoort 60, is in de trajecten 12-13 m-maaiveld en 21-22 m-maaiveld sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor PER, TRI en CIS. Op 17-18 m-maaiveld is sprake van een interventiewaarde-overschrijding voor PER. De concentraties zijn hoger dan in de vergelijkbare trajecten in GLA. De verticale omvang is hiermee nog niet in beeld, evenals de horizontale omvang op deze diepte.

Fase 2 – Horizontale omvangsbepaling in oostelijke richting (achtertuinen Kruisboog)

Middels de peilbuizen 301, 302 en 303 is de omvang van de sterke verontreiniging in het freatisch grondwater in oostelijke richting (richting de woningen aan Kruisboog) vastgesteld. In peilbuis 301 (3-4 m-mv) is sprake van een tussenwaarde-overschrijding voor PER. In het onderliggende traject (301 (6-7 m-mv) is sprake van een interventiewaarde-overschrijding voor PER. Hiermee is de verticale omvang en de horizontale omvang op 7 m-maaiveld ter hoogte van peilbuis 301 nog niet in beeld. In peilbuis 303 (6-7 m-mv) is sprake van een tussenwaarde-overschrijding voor PER.

Fase 3 – Verificatie resultaten Texplor-onderzoek

Mede op basis van de resultaten van het Texplor-onderzoek is middels de peilbuizen 3002, 3003 en 3004 ca 140 meter stroomafwaarts van de bronlocatie Papenvoort 58 de pluim nader in beeld gebracht. Dit is ter hoogte van de straten Haverland/Vendelier.

In peilbuis 3003, op de as van de pluim, is op het traject 22-26 m-maaiveld sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor PER, TRI en CIS. In het diepere grondwater (34-38 m-mv, 44-48 m-mv en 52-56 m-mv (op kleilaag)) is maximaal sprake van streefwaarde-overschrijdingen. Hiermee is op dit punt de diepte van de sterke grondwaterverontreiniging bepaald op circa 30 m-maaiveld. In westelijke richting is de pluim op bovengenoemde trajecten afgebakend middels peilbuis 3004 ter plaatse van het P.J. Zweegersplein (maximaal marginale streefwaarde-overschrijdingen). In oostelijke richting is op 22-26 m-maaiveld in peilbuis 3002 nog sprake van een interventiewaarde-overschrijding voor CIS (géén PER of TRI). De horizontale omvang op 22-26 m-maaiveld is hiermee op in oostelijke richting nog niet in volledig in beeld. De verticale omvang van de sterke grondwaterverontreiniging is vastgesteld op circa 30 m-maaiveld, overeenkomstig op de as van de pluim. De grondwater uit de filters 3002 34-38 m-mv, 41,5-44,5 en 52,5-56,5 m-maaiveld is niet tot maximaal licht verontreinigd (overschrijding streefwaarde).

Peilbuis 3005 is geplaatst ten behoeve van de omvangsbepaling in oostelijke richting op circa 50 meter van bronlocatie Papenvoort 58. In het grondwater op 10-12 m-mv is sprake van een interventiewaarde-overschrijding met CIS. Er is wel sprake van een sterke afname van concentraties ten opzichte van het bronperceel (waterput 12 m-mv). In de diepere filters (16-18 m-mv/22-25 m-mv) is enkel sprake van een streefwaarde-overschrijding voor PER. De horizontale omvang in oostelijke richting op de diepte 10-12 m-maaiveld is hiermee niet in beeld. De verticale omvang van de sterke verontreiniging is hier vastgesteld op circa 15 m-maaiveld.

Op basis van het uit het Texplor-onderzoek volgende verstoring tot circa 30 m-mv ter hoogte van Kruisboog 13/15 is ter plaatse peilbuis 3006 geplaatst. In alle onderzochte trajecten (filters 10-12/18-20/28-30/38-40 m-mv is maximaal sprake van streefwaarde-overschrijdingen.

Juist stroomafwaarts van de bronlocaties Papenvoort 58-60-62 is middels peilbuis 3007 de verticale omvang van de sterke grondwaterverontreiniging nader in beeld gebracht. Dit betreft

een verdere verticale omvangsbepaling ten opzichte van de circa 50 meter meer stroomopwaarts gesitueerde peilbuis GL-B. In het grondwater uit filter 3007: 22-26 m-maaiveld is sprake van een interventiewaarde-overschrijding voor PER. De gehalten zijn beduidend lager ($1200 \mu\text{g/l}$ versus $23.000 \mu\text{g/l}$) dan op het vergelijkbare traject in GL-B aangetroffen. In de diepere trajecten 3007:34-38/44-48/57-61 m-mv is maximaal sprake van streefwaarde-overschrijdingen. De verticale omvang van de sterke grondwaterverontreiniging in het kerngebied is hiermee vastgesteld op circa 30 m-mv.

Fase 4 – Nader omvangsbepaling

Stroomopwaarts van de bronlocatie Papenvoort 58 is de verontreiniging in horizontale richting verder in beeld gebracht op 10-12 m-mv en 22-26 m-mv (afperking GLA/GLB/3005) middels de peilbuizen 4001, 4002 en 4003. In het grondwater uit de filters 4001 (westelijke richting, ter hoogte Peulland) is maximaal sprake van streefwaarde-overschrijding voor CIS. In het grondwater uit 4002 (zuidelijke richting) wordt de streefwaarde niet overschreden. De horizontale omvang van de sterke verontreiniging is hiermee in westelijke en zuidelijke richting tot de maximaal aangetroffen diepte van de sterke grondwaterverontreiniging in het brongebied vastgesteld. In het grondwater uit 4003:10-12 m-maaiveld is een interventiewaarde-overschrijding voor CIS aangetroffen en een tussenwaarde-overschrijding voor TRI. In het onderliggende traject 16-18 m-maaiveld is géén sprake van verontreiniging. De omvang van de sterke verontreiniging op diepte 10-12 m-mv, zoals aangetroffen in GLA en 3005 is hiermee in oostelijke richting niet bepaald. De verticale omvang van de sterke verontreiniging is bepaald op circa 15 m-maaiveld.

In het filter 4006: 10-12 m-maaiveld, geplaatst ter plaatse van 3003 op de as van de pluim, zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Hiermee is zowel de horizontale omvang in de stromingsrichting van de pluim op het traject 10-12 m-maaiveld vastgesteld alsmede de verticale omvang. Op dit punt in de pluim is de sterke verontreiniging enkel op het traject 22-26 m-maaiveld aangetroffen.

In het filter 4007: 4-5 m-maaiveld, geplaatst ter plaatse van 3002 (Vendelier) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. De sterke grondwaterverontreiniging bevindt zich hier alleen in het diepere grondwater (22-26 m-maaiveld).

Circa 50 meter verder stroomopwaarts ten opzichte van peilbuis 3003/4006 worden op 22-26 m-maaiveld vergelijkbare gehalten aangetroffen als in peilbuis 3003. Dit betreffen interventiewaarde-overschrijdingen voor PER, TRI en CIS (4008: 22-26 m-mv). In het diepere filter (4008: 34-38 m-maaiveld) wordt een interventiewaarde-overschrijding voor CIS aangetroffen. Hieruit blijkt dat de sterke verontreiniging zich tot op grotere diepte bevindt en is de verticale omvang op dit punt niet vastgesteld. De verontreiniging bevindt zich alleen in het diepe grondwater; in het grondwater uit 4008:10-12 m-maaiveld is maximaal sprake van een streefwaarde-overschrijding.

Middels 4009:10-12 m-maaiveld, geplaatst ter hoogte van Losweg 35, is de verontreiniging op deze diepte in noordoostelijke richting nader in beeld gebracht. In het grondwater uit dit filter zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Fase 5 – Nader omvangsbepaling

De verticale omvang van de pluim is ter hoogte van 4008 vastgesteld middels 5001: 52,5-56,5 m-mv. In het grondwater uit dit filter, geplaatst op de kleilaag, is maximaal sprake van streefwaarde-overschrijdingen. Hiermee is vastgesteld dat de sterke verontreiniging zich op dit punt in de pluim bevindt van ca 15 m-maaiveld tot maximaal 50 m-maaiveld.

In de filters uit de peilbuizen 5002 (22-26/34-38/51,5-55,5 m-mv) en 5003 (10-12/22-26/34-38/52,5-56,5 m-mv) zijn enkel op 34-38 m-maaiveld streefwaarde-overschrijdingen

aangetroffen. Hiermee is de horizontale omvang van de pluim in oostelijke richting ('breedte') vastgesteld.

Peilbuis 5004 is gesitueerd op de as van de pluim, ter hoogte van de Eindhovenseweg. In het filter 22-26 m-maaiveld is maximaal sprake van een streefwaarde-overschrijding. Hiermee is de horizontale omvang van de sterke verontreiniging in de stromingsrichting op deze diepte vastgesteld. In het filter 5004:34-38 m-mv is sprake van een interventiewaarde-overschrijding voor PER en in het filter 5004:51-55 m-maaiveld (geplaatst op de kleilaag) is sprake van een interventiewaarde-overschrijding voor CIS. Hieruit volgt dat de verontreiniging zich hier tot grotere diepte heeft verspreidt. Zowel de horizontale als verticale omvang van de verontreiniging is nog niet volledig in beeld.

Stroomopwaarts van de bronlocatie is peilbuis 5005 gesitueerd ter plaatse van een uit aanvullend historisch onderzoek volgende potentiële aanvullende bronlocatie (Gildestraat). In voorgaand onderzoek is hier een grondwaterverontreiniging met VOCI aangetroffen van beperkte omvang. Zowel in het grondwater uit de filters 5005:10-12m-mv als 5005:22-26m-mv zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. De horizontale omvang van de verontreiniging is hiermee in zuidelijke (stroomopwaartse) richting vastgesteld. Hieruit blijkt tevens dat geen instroom van een andere verontreiniging plaatsvindt welke de aangetroffen gehalten ter hoogte van de Smulderstraat (3005/4003) kunnen verklaren.

Middels peilbuis 5006 is de horizontale omvang van de verontreiniging ter hoogte van de Smulderstraat in oostelijke richting vastgesteld. In het grondwater uit filter 5006:10-12 m-mv is sprake van een streefwaarde-overschrijding voor CIS. In het grondwater uit de diepere filters (16-18 en 22-25 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Ter hoogte van de Schutsboom, ten noordoosten van de bronlocaties, is in het grondwater uit peilbuis 5008 op 22-26 m-maaiveld sprake van interventiewaarde-overschrijdingen voor CIS en VC. In het grondwater uit zowel het bovenliggende (10-12 m-mv) als onderliggende (34-38 m-mv) is géén sprake van verhoogde gehalten. De sterke verontreiniging is enkel op 22-26 m-maaiveld aangetroffen. Enkel in dit filter is sprake van een sterk verhoogd gehalte VC.

Ter hoogte van de Losweg, ten noordoosten van de bronlocaties, is in het grondwater uit peilbuis 5007 op 22-26 m-maaiveld sprake van een interventiewaarde-overschrijding voor CIS. In het bovenliggende (10-12 m-mv) en onderliggende (34-38 m-mv) is maximaal sprake van streefwaarde-overschrijdingen. Ook hier wordt de sterke verontreiniging enkel op 22-26 m-maaiveld aangetroffen. De horizontale omvang van de sterke verontreiniging op 22-26 m-maaiveld is in noordoostelijke niet volledig in beeld. Wel is sprake van een duidelijke afname in concentraties in noordoostelijke richting.

Fase 6 – Aanvullende bepaling grondwaterkwaliteit in kerngebied

In het grondwater uit filter 6001:6-7 m-mv is sprake van een interventiewaarde-overschrijding voor PER. Hieruit volgt dat de eerder ten oosten van het pand Papenvoort 62 in het freatisch grondwater aangetroffen sterke gehalten zich ook ten westen van het pand bevinden.

Fase 7 – Omvangsbepaling pluim en bepalen beïnvloeding vanuit zuidoosten

De verontreinigingssituatie ter plaatse van de ten zuidoosten gelegen locatie Willem Alexanderlaan (aan andere zijde van het spoor) is op basis van de uitgevoerde gebiedsinventarisatie als locatie bestempeld welke mogelijk van invloed is op de verontreiniging Papenvoort. In het grondwater uit peilbuis 7005 met filters 10-12/22-26/34-38 m-maaiveld is maximaal sprake van een streefwaarde-overschrijding. De locatie Willem Alexanderlaan levert geen aantoonbare bijdrage.

Middels peilbuis 7006 is de omvang van de sterke verontreiniging in de stromingsrichting vastgesteld. In het grondwater uit de filters 7006:34-38 m-mv en 7006:51-54 m-mv is sprake van een tussenwaarde-overschrijding voor CIS. Op het traject 7006:22-26 m-maaiveld zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

In peilbuis 7007 is in het grondwater uit de filters 22-26 m-mv, 34-38 m-mv en 51-54 m-mv geen sprake van verhoogde gehalten. Hiermee is de horizontale omvang van de pluim in westelijke richting nader in beeld gebracht.

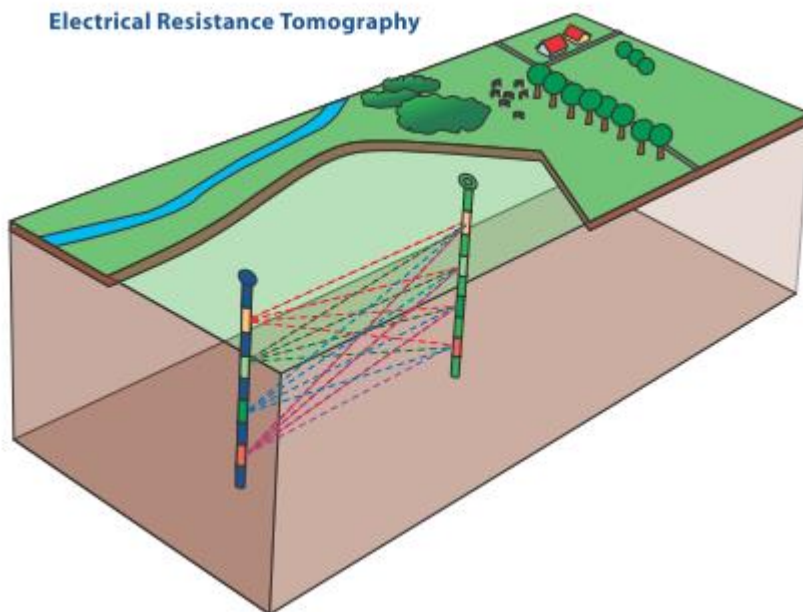
5.6 ERT metingen door Texplor Benelux BV

5.6.1 Algemeen

Een relatief nieuwe techniek is elektrische weerstand tomografie (ERT) voor het in beeld krijgen van de bronzones (DNAPL) van verontreiniging. Het is een niet-destructieve onderzoeksmethode waarbij door geo-elektrische metingen tussen boorgaten puur product ruimtelijk (semi 3-D) wordt gedetecteerd. Er wordt daarbij gebruik gemaakt van de specifieke elektrische weerstand van grond bij de aanwezigheid van puur product. Op locaties met sediment met een hoge elektrische weerstand of waar gebiedsvreemde objecten (bijvoorbeeld vaten) aanwezig zijn, zal ERT niet goed werken.

In onderstaande figuur is het principe van een ERT-meting weergegeven.

Electrical Resistance Tomography



Figuur 5.1 principe ERT-meting

5.6.2 Uitgevoerd onderzoek en resultaten ERT-metingen door Texplor Benelux BV

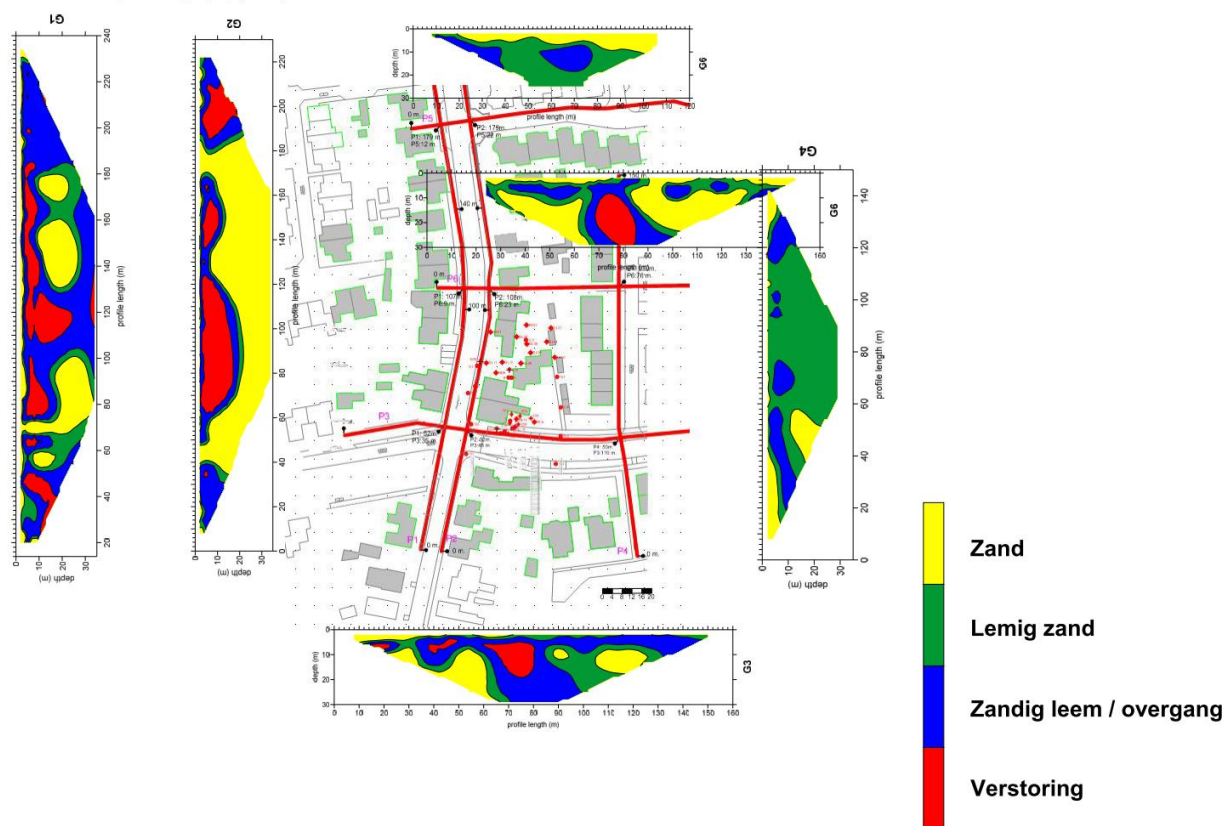
Naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek in fase 2 is door Texplor Benelux bv middels ERT onderzoek aanvullend onderzoek gedaan (in 2 fasen). Hierbij is tot maximaal 30 m-mv gekeken

of er sprake zou zijn van verstoringen. Daarnaast is de bodemopbouw tot circa 70 m-mv in kaart gebracht.

Op basis van het onderzoek door Texplor is het aannemelijk dat de verontreiniging met VOCL's ter plaatse van de bronlocatie (Papenvoort 58) zich tot een maximale diepte van 20 m-maaiveld bevindt. Tot deze diepte is een verstoring waargenomen.

Daarnaast lijkt de verontreiniging zich in noordelijke richting te verspreiden en is ter hoogte van de Kruisboog 13/15 een verstoring te zien tot 30 m-mv (einddiepte). Zie ook navolgende figuur.

Electrical Resistivity Tomography (ERT) 2/2



Figuur 5.2 Grafische weergave resultaten ERT-metingen

Doel aanvullend onderzoek (3000 serie verificatie onderzoek)

Doel van het aanvullend onderzoek is het in kaart brengen van de verontreinigingssituatie ter verkrijging van een beschikking Ernst en Spoed in het kader van de Wet bodembescherming. Hiertoe dient in ieder geval de interventiewaardecontour in grond en grondwater zowel horizontaal als in verticale zin in beeld gebracht te zijn.

Daarnaast wordt middels onderhavig onderzoek de data geverifieerd die zijn verkregen met het uitgevoerde onderzoek van Texplor Benelux bv en deze daar waar mogelijk te bevestigen.

5.7 Interpretatie verontreinigingssituatie

Er is sprake van een grond- en grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI). Naast de oorspronkelijk bekende bronlocatie Papenvoort 58 is sprake van een 2^e bronlocatie op het perceel Papenvoort 62.

Grond

Ter plaatse van de achtertuin Papenvoort 58 (bronlocatie) is sprake van een grondverontreiniging met PER en TRI in zeer hoge gehalten. Afbraakproducten worden slechts zeer incidenteel aangetroffen. Mede als gevolg van de ontstaansgeschiedenis, is het uitgangspunt dat op Papenvoort 58 de grond vanaf maaiveld verontreinigd zal zijn (worst-case). Vanaf 2,3 m-maaiveld is analytisch vastgesteld dat de grond sterk verontreinigd is. De verontreiniging heeft zich tot in de op circa 7 m-maaiveld aanwezige veenlaag verspreid en zich daar opgehoopt. De verticale omvang ter hoogte van Papenvoort 58 is analytisch vastgesteld op 15 m-maaiveld.

Ter plaatse van het circa 20 meter noordelijker gelegen perceel Papenvoort 62 is sprake van een 2^e bronlocatie. Hier is sprake van een grondverontreiniging met alleen PER. Ook hier wordt verontreiniging in de veenlaag aangetroffen. De bodemlaag onder de veenlaag is niet verontreinigd, waarmee de verticale omvang is vastgesteld op gemiddeld 8 m-maaiveld. De verontreinigingen lopen in elkaar over: op perceel Papenvoort 60 is de zuidelijke helft van het perceel de ondergrond (2,3-15 m-mv) sterk verontreinigd met PER en TRI. Op de noordelijke helft is sprake van een sterke verontreiniging met PER.

Rondom de tweede bronlocatie (schuur Papenvoort 62) is tevens sprake van matige tot sterke verontreiniging van de bovengrond. De horizontale omvang is deels vastgesteld, mede als gevolg van vergraving is geen eenduidig beeld verkregen.

De verticale omvang van de sterke verontreiniging in de bovengrond is vastgesteld op circa 1,7 m-maaiveld. Op grotere diepte (vanaf circa 5,5 m-maaiveld) is weer sprake van interventiewaarde-overschrijdingen. Hiermee is bevestigd dat sprake is van een tweede bronlocatie.

De omvang van de sterke grondverontreiniging bedraagt 34.000 m³.

Tabel 5.7 Omvangsbepaling grondverontreiniging

	Oppervlakte (m ²) >I	Traject (m-mv)	Volume (m ³) >I
Bovengrond tpv bron 1	300	0-5	1.500
Bovengrond tpv bron 2	225	0-1,7	385
Veenlaag – totaal	10.000	5-8 ¹	30.000
Diepere ondergrond tpv bron 1	300	8-15	2.100
TOTAAL			34.000

Bron 1 = Papenvoort 58

Bron 2 = Papenvoort 62

¹ inclusief bovenliggend sterk verontreinigde laag

Grondwater

Er is sprake van een sterke grondwaterverontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen. Naast de bronlocatie Papenvoort 58 is op korte afstand sprake van een tweede bronlocatie op Papenvoort 62 (schuur).

Vanuit het brongebied heeft de verontreiniging zich relatief snel in verticale richting verspreid tot op de afsluitende kleilaag op circa 55 m-maaiveld. Gezien de hoogte van de aangetroffen gehalten in het freatisch grondwater ter plaatse van de bronlocatie Papenvoort 58 (PER 80.000 µg/l en TRI 350.000 µg/l) is dichtheidsstroming te verwachten. Er is geen zaklaag aangetroffen, maar het aantonen van een zaklaag was geen expliciet onderdeel van dit onderzoek.

De omvang van de verontreiniging in het freatisch grondwater beperkt zich globaal tot het kerngebied (Papenvoort 58-60-62).

De verontreiniging heeft zich met name in noordnoordwestelijke richting (stromingsrichting) verspreidt tot de Hooge Akker. Er wordt met name moederproduct (PER en TRI) aangetroffen en vanaf 10 m-mv en buiten de bronlocatie ook CIS.

Er zijn geen aanwijzingen dat beïnvloeding van de pluim door andere verontreinigingen (Vlier 11-13-15 en Eindhovenseweg 120) plaatsvindt.

De verspreiding van de verontreiniging vanaf de bronlocatie in oostelijke richting kan niet worden verklaard door instroom van een andere verontreiniging vanuit het zuiden of zuidoosten. Bekend is dat nadat in eerste instantie het afvalwater van Papenvoort 58 in een kuil op het achterterrein werd geloosd, dit later zou moeten hebben plaatsgevonden in een sloot. De ligging van deze sloot was tot op heden onduidelijk. In één van de boringen langs de Smuldersstraat (7003) is een 0,5 meter dikke sliblaag aangetroffen. Hij is slechts plaatselijk aangetroffen en op relatief grote diepte (3,5 m-maaiveld) maar qua textuur en kleur duidelijk te kenmerken als sliblaag. Daar waar de sliblaag is aangetroffen is geen sprake meer van verontreiniging. Beschikbaar historisch kaartmateriaal is niet gedetailleerd genoeg om de sloot te bevestigen. Indien tussen de bronlocatie en 7003 de voormalige sloot een aanvullende bron is geweest, kan dit een verklaring zijn voor verspreiding in oostelijke richting. De toename van concentraties CIS op 22-26 m-mv volgt hier niet uit.

De omvang van de grondwaterverontreiniging is volledig in beeld. In totaal is circa 7.250.000 m³ grondwater verontreinigd met gechloreerde koolwaterstoffen in gehalten boven de streefwaarden. Hierbinnen wordt in circa 3.750.000 m³ grondwater de interventiewaarde overschreden.

Tabel 5.8 Omvangsbepaling grondwaterverontreiniging

	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Omvang (>S)			Omvang (>I)	
			M ²	M ³		M ²	M ³
Freatisch	2,5	6	4.550	16.000		2000	7000
	6	20	89.000	1.246.000		10.900	152.600
1 ^e wvp	20	35	151.000	2.265.000		85.000	1.275.000
	35	40	206.000	1.030.000		105.000	525.000
	40	55	178.000	2.670.000		117.000	1.755.000
TOTAAL	(afgerond)			7.250.000	waarbinnen		3.750.000

Gevalsdefinitie

Er is sprake van één grond- en grondwaterverontreiniging waar binnen twee op korte afstand van elkaar gelegen bronlocaties zijn gelegen. De omvang van de grondverontreiniging is groter dan 25 m³ en de omvang van de grondwaterverontreiniging is groter dan 100 m³. Op basis van het overschrijden van deze volumecriteria is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Wijze van veroorzaking van de bodemverontreiniging en de nalevering vanuit de aanwezige verontreinigde veenlaag heeft geleid tot verspreiding van de verontreiniging over grotere afstand.

6 Risicobeoordeling en bepaling spoedeisendheid

6.1 Algemeen

In de Wet bodembescherming (Wbb) wordt onderscheid gemaakt tussen gevallen van ernstige bodemverontreiniging waarbij aanvaardbare risico's aanwezig zijn en gevallen waarbij onaanvaardbare risico's aanwezig zijn. Een officiële toewijzing naar één van beide categorieën geschiedt door het bevoegd gezag en wordt vastgelegd in een beschikking. Bij gevallen met een onaanvaardbaar risico geldt dat een spoedige sanering noodzakelijk is. In het saneringsplan wordt weergegeven hoe de onaanvaardbare risico's worden weggenomen en op welke termijn. Voor de aanpak van gevallen met een aanvaardbaar risico (niet-spoedeisend) is er een keuze mogelijk in het moment van saneren wat vooral af zal hangen van de ontwikkeling van de locatie.

De systematiek voor de beslissing spoedeisend/niet-spoedeisend gaat uit van onaanvaardbare risico's die de aanwezige bodemverontreiniging, gezien het gebruik van de bodem, met zich meebrengt. Er wordt onderscheid gemaakt tussen onaanvaardbare risico's voor de mens (humane risico's), voor plant en dier (ecologische risico's) en verspreidingsrisico's. Bij deze beoordeling kunnen ook maatschappelijke overwegingen van invloed zijn.

De kern van de systematiek luidt: een geval van ernstige bodemverontreiniging dient met spoed te worden gesaneerd tenzij voor alledrie de aspecten (humaan, ecologisch en verspreiding) aangetoond is of aannemelijk gemaakt is, dat de sanering niet-spoedeisend is.

Onaanvaardbare humane risico's

Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor de mens indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie een situatie bestaat waarbij:

- chronische negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden;
- acute negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden.

Indien de aanwezigheid van bodemverontreiniging bij het huidige gebruik leidt tot aantoonbare hinder voor de mens (door o.a. huidirritatie en stank) dient eveneens met spoed te worden gesaneerd.

Onaanvaardbare ecologische risico's

Er is sprake van onaanvaardbaar risico's voor het ecosysteem indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie:

- de biodiversiteit kan worden aangetast (bescherming van soorten);
- kringloopfuncties kunnen worden verstoord (bescherming van processen);
- bio-accumulatie en doorvergiftiging kan plaatsvinden.

Onaanvaardbare verspreidingsrisico's

Er is sprake van onaanvaardbare risico's ten aanzien van verspreiding van de verontreiniging in de volgende situaties:

- het gebruik van de bodem door mens of ecosysteem wordt bedreigd
- er sprake is van een onbeheersbare situatie, dat wil zeggen indien:
 - er een drijfslag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
 - er een zaklaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
 - de verspreiding heeft geleid tot een grote grondwaterverontreiniging en de verspreiding vindt nog steeds plaats.

6.2 Uitgangspunten en aannames

Als leidraad voor het vaststellen van de risico's is gebruik gemaakt van de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675). De risico analyse is uitgevoerd met het programma Sanscrit.

De risicobeoordeling is uitgevoerd voor de situatie zonder de genomen tijdelijke beveiligingsmaatregelen.

Bij de uitwerking van de risicobeoordeling zijn de volgende uitgangspunten en aannames gehanteerd:

- De risicobeoordeling is uitgevoerd voor de grond- en grondwaterverontreiniging met PER, TRI en in mindere mate CIS;
- Er is sprake van een sterke grondverontreiniging en een sterke grondwaterverontreiniging. De blootstellingsroutes gerelateerd aan uitdamping worden als meest relevant geacht. Daarom is de grondwaterverontreiniging als meest kritisch beoordeeld en is de humane risicobeoordeling gebaseerd op de gegevens van de grondwaterverontreiniging. Aanvullend is in het kerngebied plaatselijk sprake van contactmogelijkheden vanwege verontreiniging van de grond in de contactzone;
- Bij toetsing van de humane risico's is uitgegaan van het meest gevoelige gebruik, wat modelmatig wordt beschouwd als 'wonen met tuin'.
- De locatie is gelegen in stedelijk gebied. De directe omgeving is grotendeels verhard. Binnen de contour van de sterke verontreiniging in de bovengrond is maximaal 200 m² onverhard (Van belang voor de afleiding van ecologische risico's);
- Als gemiddelde grondwaterstand is 2,7 m-mv gehanteerd, gebaseerd op de onderzoeksgegevens;
- Bij de afleiding van de risico's zijn de gemiddelden van de concentraties boven de tussenwaarde zoals in het freatisch grondwater gemeten als invoerparameters gebruikt.

De basisuitgangspunten en -invoerparameters die bij de uitwerking van de risicobeoordeling zijn gehanteerd zijn opgenomen in bijlage 6.

6.3 Resultaten

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de beoordeling.

Onaanvaardbare humane risico's

De gemeten gehalten in het freatisch grondwater overschrijden het Maximaal Toelaatbaar Risico-niveau (MTR-waarde) en de Toxicologisch maximaal Toelaatbare Concentratie in Lucht (TCL). Hierdoor is er sprake van onaanvaardbare humane risico's. Dit geldt voor de woningen Papenvoort 58 en 60.

Onaanvaardbare ecologische risico's

Het terreingebruik (wonen met tuin, gelegen in stedelijk gebied) valt onder het middelste niveau van de ecologische doelstelling. Er is sprake van onaanvaardbare ecologische risico's indien de oppervlakte van de verontreiniging groter is dan 500 m², danwel 5000 m² afhankelijk van de hoogte van de toxische druk van de verontreinigende stoffen.

De oppervlakte van de verontreiniging in de bovengrond op het onverharde deel op het terrein is geschat op maximaal 200 m². Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat er géén sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's.

Onaanvaardbare verspreidingsrisico's

Op basis van de omvang van de grondwaterverontreiniging ($6.000 \text{ m}^3 > \text{interventiewaarde}$) en het aannemelijke aanwezig zijn van een zaklaag volgt uit de standaardbeoordeling dat sprake kan zijn van onaanvaardbare verspreidingsrisico's. Gezien de totale omvang van de verontreiniging is een jaarlijkse toename van minder dan 1.000 m^3 niet aantoonbaar (dit bedraagt $0,00026 \%$). Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

6.4 Bepaling spoedeisendheid

Op basis van de gestelde uitgangspunten wordt de sanering van het geval van bodemverontreiniging als spoedeisend aangemerkt. Dit betekent dat daar waar sprake is van onaanvaardbare risico's deze zo snel mogelijk moeten worden weggenomen. Tot het moment waarop deze risico's met de sanering definitief worden weggenomen, zijn onaanvaardbare risico's worden beperkt door het nemen van tijdelijke beveiligingsmaatregelen.

7 Site Conceptual Model – september 2014

7.1 Situatiebeschrijving

Er is sprake van een grond- en grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI).

Het perceel Papenvoort 58 betreft een voormalige chemische wasserij (1930->1963) en betreft een bronlocatie. Uit correspondentie tussen eigenaar en gemeente blijkt, dat afvalwater in een kuil op het achterterrein werd geloosd (1948). Mogelijk is daarna op een sloot geloosd. Dit betreft vermoedelijk een sloot die vanaf Papenvoort richting het oosten afwaterde (richting Twaalf Apostelen, langs Smulderstraat). Het aantreffen van een sliblaag in de ondergrond bevestigt de voormalige aanwezigheid van een sloot.

De schuur op de locatie Papenvoort 62 is een tweede bronlocatie. Uit informatie van buurtbewoners blijkt dat hier óók een chemische wasserij gevestigd is geweest. De locaties hebben thans een woonbestemming en zijn gelegen in een woonwijk.

Ter plaatse van bronlocaties is sprake van verontreiniging van de bovengrond.

De grondverontreiniging heeft zich tot in de op circa 7 m-maaiveld aanwezige veenlaag verspreid en zich daar opgehoopt en over een oppervlak van circa 10.000 m² verspreid. Vanuit de veenlaag heeft nalevering naar het grondwater plaatsgevonden. Vanuit het brongebied heeft de verontreiniging zich relatief snel in verticale richting verspreid tot op de afsluitende kleilaag op circa 55 m-maaiveld. Op deze diepte heeft de verontreiniging zich met name in noordwestelijke richting tot de Hooge Akker verspreid. De omvang van de verontreiniging in het ondiepe grondwater beperkt zich globaal tot het kerngebied (Papenvoort 58-60-62).

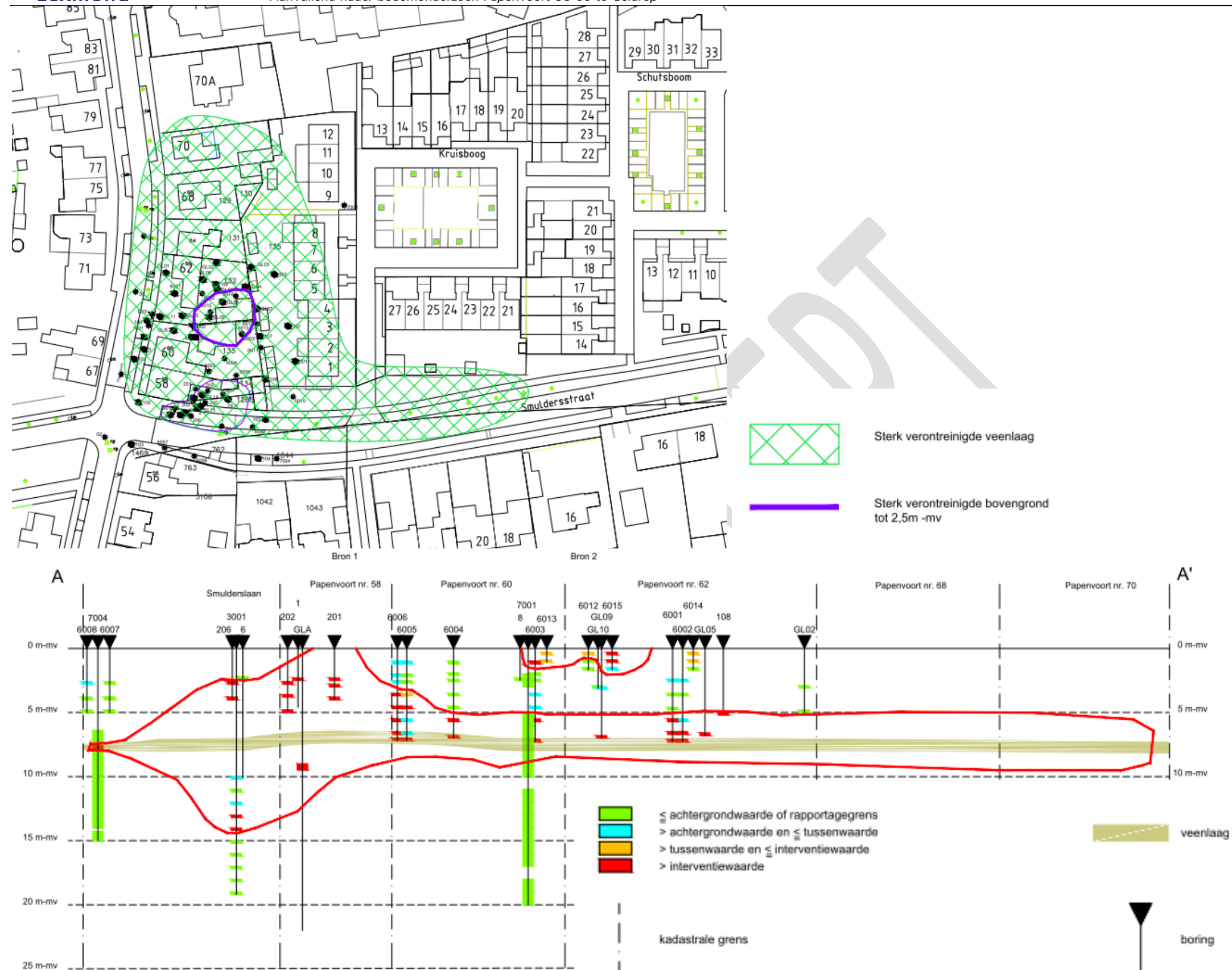
De verspreiding van de verontreiniging in de veenlaag en de grondwaterverontreiniging vanaf de bronlocatie in oostelijke richting wordt verklaard door verspreiding via lozing op de destijds langs de Smulderstraat gelegen sloot in het verleden.

De totale omvang van de sterke grondverontreiniging bedraagt 34.000 m³.

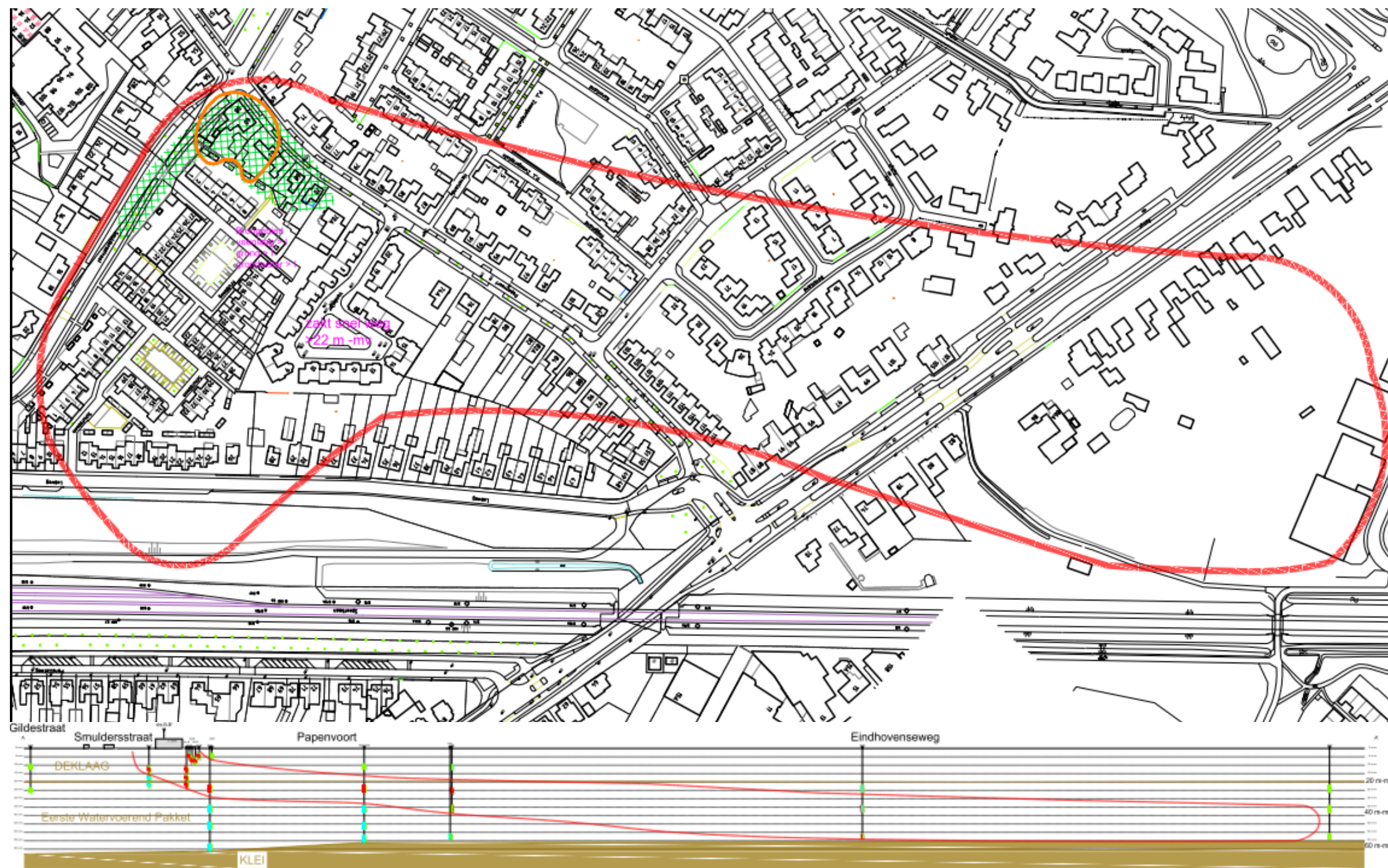
De omvang van de grondwaterverontreiniging is volledig in beeld. In totaal is circa 7.250.000 m³ grondwater verontreinigd met gechloreerde koolwaterstoffen in gehalten boven de streefwaarden. Hierbinnen wordt in circa 3.750.000 m³ grondwater de interventiewaarden overschreden.

Wijze van veroorzaking van de bodemverontreiniging en de nalevering vanuit de aanwezige verontreinigde veenlaag is de oorzaak van de verspreiding van de verontreiniging over grote afstand.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is sprake van onaanvaardbare humane en verspreidingsrisico's, zodat sprake is van spoedeisendheid om de verontreiniging te saneren. De thans genomen tijdelijke beveiligingsmaatregelen blijken voldoende om de humane risico's, voortkomend uit uitdamping van de verontreiniging, weg te nemen.

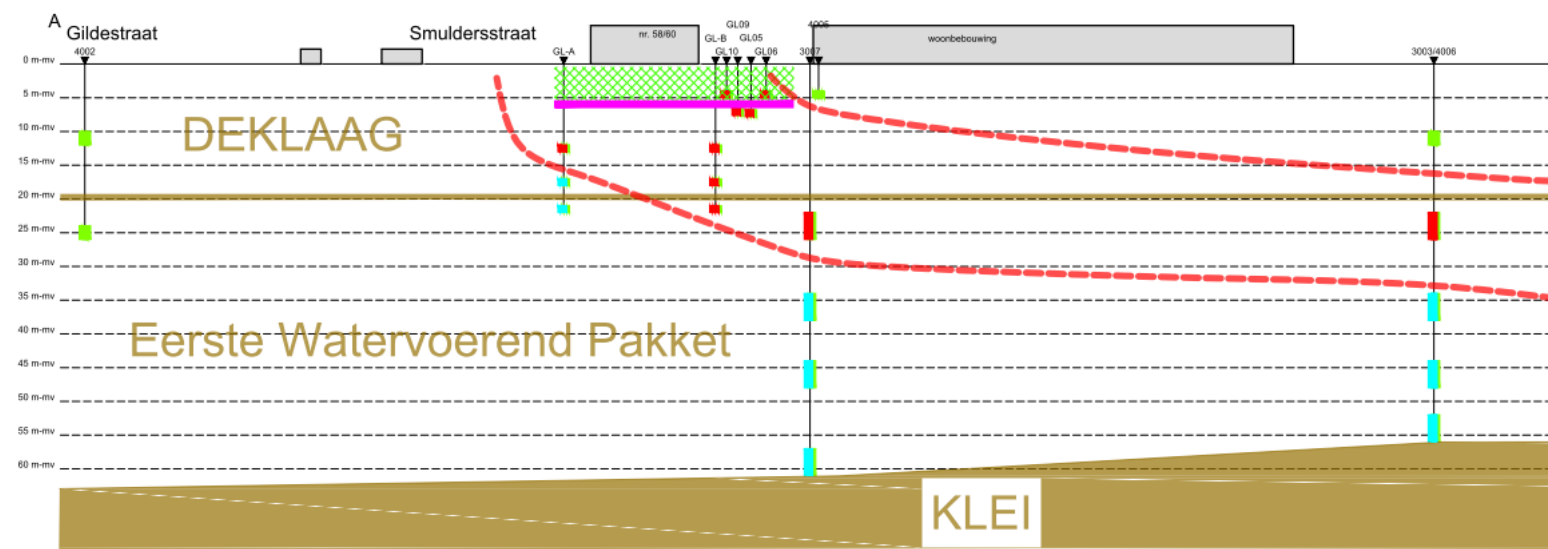


Figuur 7.1: SCM verontreinigingssituatie grond brongebied



Figuur 7.2: SCM verontreinigingssituatie grondwater

Veenlaag:
--> veel vrucht
--> nalevering naar diepere grondwater



Figuur 7.3: SCM verontreinigingssituatie grondwater brongebied

7.2 Antwoorden op onderzoeksvragen

Wat is de omvang van de grondverontreiniging?

De omvang van de grondverontreiniging is in beeld. De totale omvang van de verontreiniging (>achtergrondwaarden) valt globaal samen met de sterke verontreiniging. De omvang van de sterke grondverontreiniging bedraagt 34.000 m³. Deze wordt met name bepaald door de omvang van de sterk verontreinigde veenlaag.

Wat is de omvang van de grondwaterverontreiniging?

De omvang van de grondwaterverontreiniging is volledig in beeld. In totaal is circa 7.250.000 m³ grondwater verontreinigd met gechloreerde koolwaterstoffen in gehalten boven de streefwaarden. Hierbinnen wordt in circa 3.750.000 m³ grondwater de interventiewaarde overschreden.

Is sprake van een zaklaag?

Gezien het verontreinigingsbeeld en de aangetroffen concentraties in grond en grondwater is het zeer aannemelijk dat een zaklaag aanwezig is (geweest). De zaklaag is niet fysiek aangetoond. Door de aanwezige bodemopbouw (veenlaag op circa 7 m-maaiveld) heeft de zaklaag zich niet tot op de afsluitende kleilaag op 55 à 60 m-mv verspreid.

Is sprake van een tweede bronlocatie (Papenvoort 62)?

Het verontreinigingsbeeld zoals aangetroffen in de grond onderbouwd dat ter plaatse van de schuur op Papenvoort 62 sprake is van een 2^e bronlocatie.

Zijn de genomen tijdelijke maatregelen voldoende voor het wegnemen van de onaanvaardbare humane risico's?

Uit de resultaten van de uitgevoerde binnenluchtmetingen na het treffen van de tijdelijke maatregelen blijkt dat géén sprake is van onaanvaardbare humane risico's. De tijdelijke maatregelen zijn dus voldoende.

8 Conclusie

Er is sprake van een grond- en grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI). Naast de oorspronkelijk bekende bronlocatie Papenvoort 58 is sprake van een 2^e bronlocatie op het perceel Papenvoort 62. Op beide locaties is een chemische wasserij gevestigd geweest.

Zowel de verontreiniging in de bovengrond als in het ondiepe grondwater beperken zich tot de bronlocaties (Papenvoort 58 en 62) en het tussenliggende perceel Papenvoort 60 (samen 'kerngebied' genoemd).

De grondverontreiniging heeft zich tot in de op circa 7 m-maaiveld aanwezige veenlaag verspreid. De verontreiniging heeft zich in de veenlaag opgehoopt en over een oppervlak van circa 10.000 m² verspreid. Vanuit de veenlaag heeft nalevering naar het grondwater plaatsgevonden. De totale omvang van de sterke grondverontreiniging bedraagt 34.000 m³.

De grondwaterverontreiniging heeft zich vanuit het kerngebied (Papenvoort 58-60-62) relatief snel in verticale richting verspreid tot op de afsluitende kleilaag op circa 55 m-maaiveld. Op deze diepte heeft de verontreiniging zich met name in noordwestelijke richting tot de Hooge Akker verspreid.

De omvang van de grondwaterverontreiniging is volledig in beeld. In totaal is circa 7.250.000 m³ grondwater verontreinigd met gechloreerde koolwaterstoffen in gehalten boven de streefwaarden. Hierbinnen wordt in circa 3.750.000 m³ grondwater de interventiewaarden overschreden.

De verspreiding in oostelijke richting vanaf de bronlocatie van de verontreiniging in de veenlaag en de grondwaterverontreiniging wordt verklaard door verspreiding via lozing op de destijds langs de Smulderstraat gelegen sloot in het verleden.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Mede op basis van uitgevoerde binnenluchtmetingen bleek sprake van onaanvaardbare humane risico's in de woningen Papenvoort 58 en 60. De thans genomen tijdelijke beveiligingsmaatregelen in deze woningen blijken voldoende om de humane risico's, voortkomend uit uitdamping van de verontreiniging, weg te nemen.

Naast genoemde onaanvaardbare humane risico's is tevens sprake van onaanvaardbare verspreidingsrisico's. Er is sprake van spoedeisendheid om de verontreiniging te saneren.

De wijze van veroorzaking van de bodemverontreiniging en de nalevering vanuit de aanwezige verontreinigde veenlaag wordt als oorzaak van de verspreiding van de verontreiniging over grote afstand aangemerkt.

Disclaimer

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofox-Lexmond b.v. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.

Bijlage 1: Situatietekeningen

CONCEPT



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

GELDROP

K

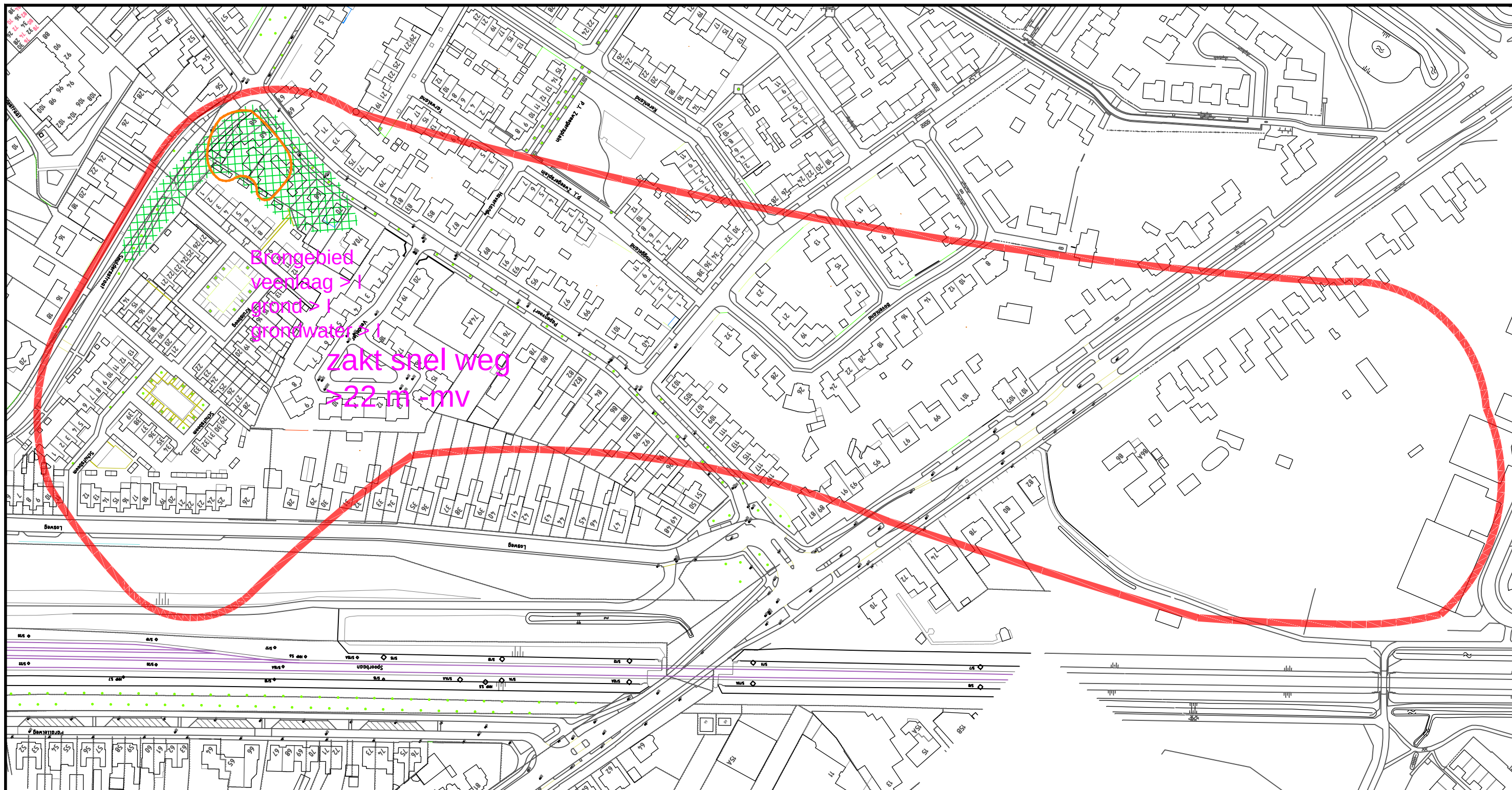
134

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 6 april 2012.

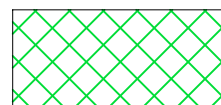
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.



Legenda



Sterk verontreinigde veenlaag



Hoge concentraties in diep grondwater



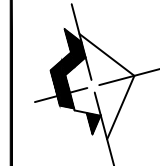
Hoge concentraties in ondiep grondwater

Omschrijving:
Situatie verontreiniging

Bijlage:
1.3

Project:
Papenvoort 58-60
te Geldrop
Opdrachtgever:
Provincie Noord-Brabant
directie Ecologie
Projectnummer:
20120655

Tekenaar: Schaal: Formaat: Datum: Accoord: Revisie:
AWIE n.v.t. A3 11-9-2014 18-9-2014

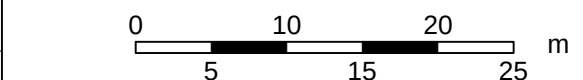


vestiging Tilburg
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



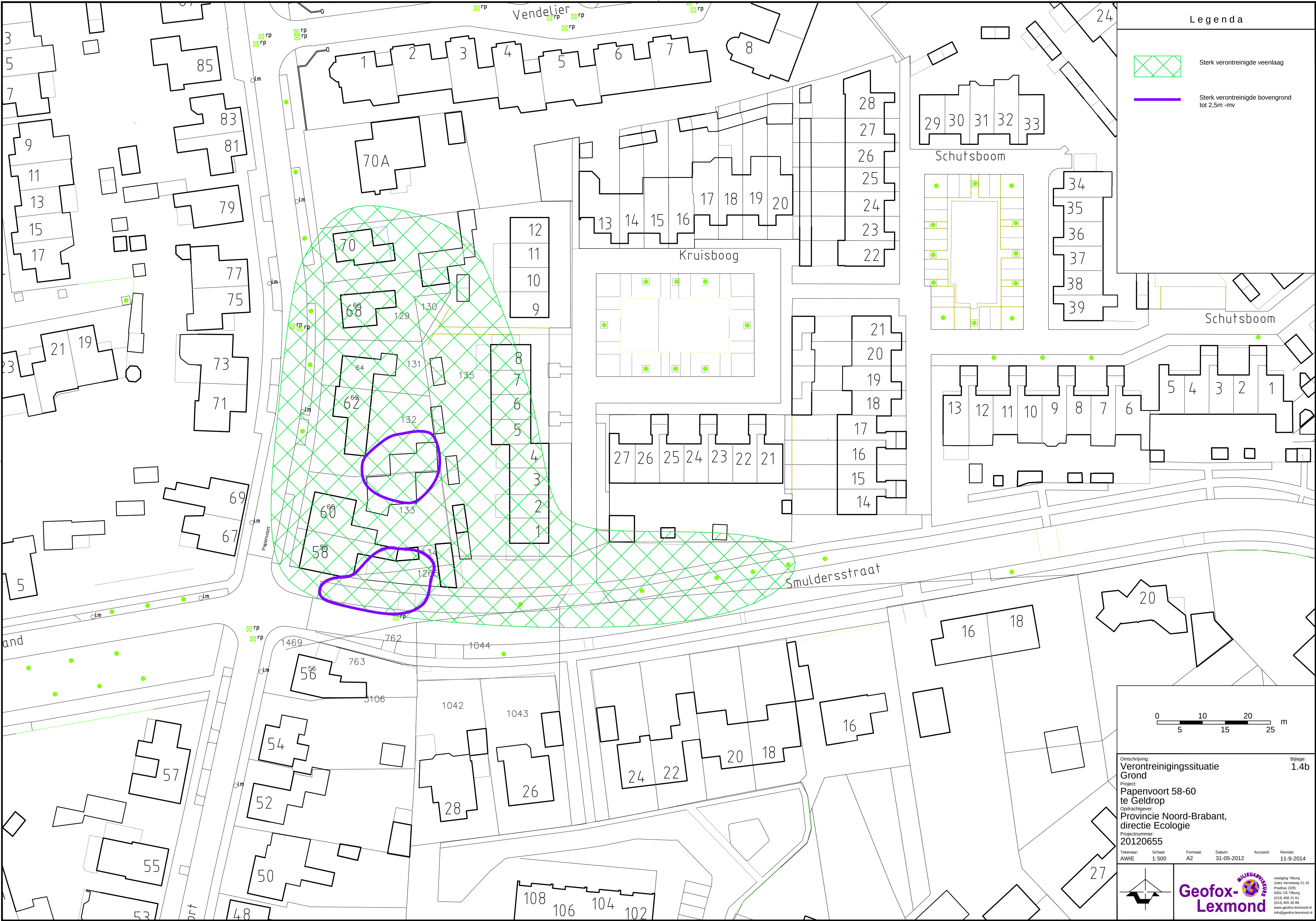
Legenda

- grens onderzoekslocatie
- kadastrale grens
- bebouwing
- boring met peilbuis en diepten filterstelling(en)
- boring met peilbuis uit voorgaand onderzoek met diepten filterstelling(en)
- sondering
- ≤ streefwaarde of rapportagegrens
- > streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde



Omschrijving: Verontreinigingssituatie Grond
Project: Papenvoort 58-60 te Geldrop
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant, directie Ecologie
Projectnummer: 20120655
Tekenaar: AWIE
Schaal: 1:500
Formaat: A2
Datum: 31-05-2012
Accoord: 18-09-2014
Bijlage: 1.4a







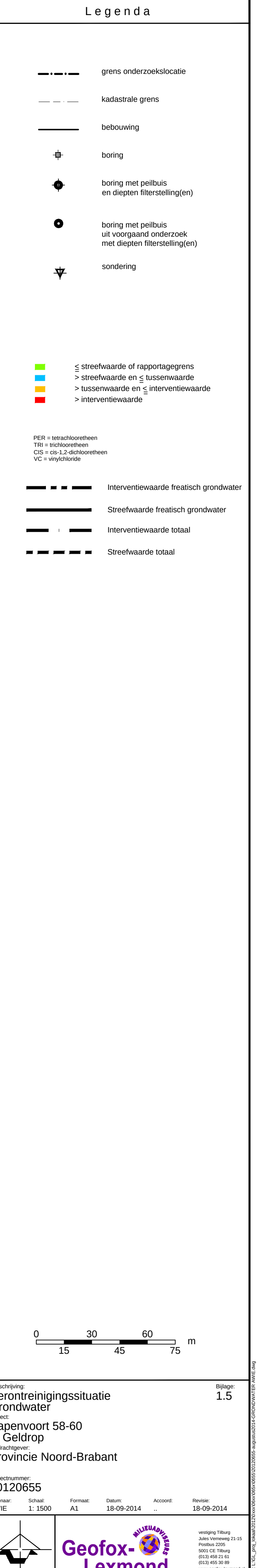
GL06	Duration	PER	TRI	CIS	VC
6,0-5,0			24	3,8	<td
PR 3001	Duration	PER	TRI	CIS	VC
6,0-7,0	16-6-2014	800	34	1,4	<td
PR 3007	Duration	PER	TRI	CIS	VC
42-26	7-3-2014	2	0	<td	<td
42-26	7-3-2014	3,0	0,6	0,8	<td
42-26	7-3-2014	3,0	0,7	2,7	<td
57-61	7-3-2014	3,3	0,7	1,4	<td
PR 4005	Duration	PER	TRI	CIS	VC
5,0-5,0	21-2-2014	0,05	<td	<td	<td
GL10	Duration	PER	TRI	CIS	VC
6,0-5,0	3-10-2012	800	4,7	0,7	<td
PR 101	Duration	PER	TRI	CIS	VC
3-2-4,2	05-12	1,1	<td	<td	<td
3-2-4,2	05-12	1,3	<td	<td	<td
GL-8	Duration	PER	TRI	CIS	VC
2,1-23	10-11-2012	300	610	<td	<td
2,1-23	10-11-2012	0	2,3	0,23	<td
2,1-23	10-11-2012	25000	630	3,6	<td
PB 8	Duration	PER	TRI	CIS	VC
3-6-4,6	12-09	80	630	13	0,7
PB 4	Duration	PER	TRI	CIS	VC
5-4,5-6,45	12-09	11	1,4	2,9	0,11
PB 9	Duration	PER	TRI	CIS	VC
2-8-3,8	12-09	0,68	<td	<td	<td
PB 9	Duration	PER	TRI	CIS	VC
9-10-13	12-09	20000	52000	50	<15
PB 10	Duration	PER	TRI	CIS	VC
9-10-13	12-09	210	110	1,6	<td
*****GL12	Duration	PER	TRI	CIS	VC
12	09-09	80000	80000	<150	<150
PB 11	Duration	PER	TRI	CIS	VC
3-6-4,6	12-09	80000	150000	<150	<150
PB 102	Duration	PER	TRI	CIS	VC
10-5-9	05/12	39	22	4	<td
PB 6	Duration	PER	TRI	CIS	VC
5,1-10,1	12-09	800	290	9,9	0,41
5-8-6,8	Duration	PER	TRI	CIS	VC
12-09	4800	2000	8,5	<td	<td
PB 6	Duration	PER	TRI	CIS	VC
14-15,1	12-09	2,8	8,8	<td	<td
PB 103	Duration	PER	TRI	CIS	VC
2-9-3,9	05/12	0,23	<td	<td	<td

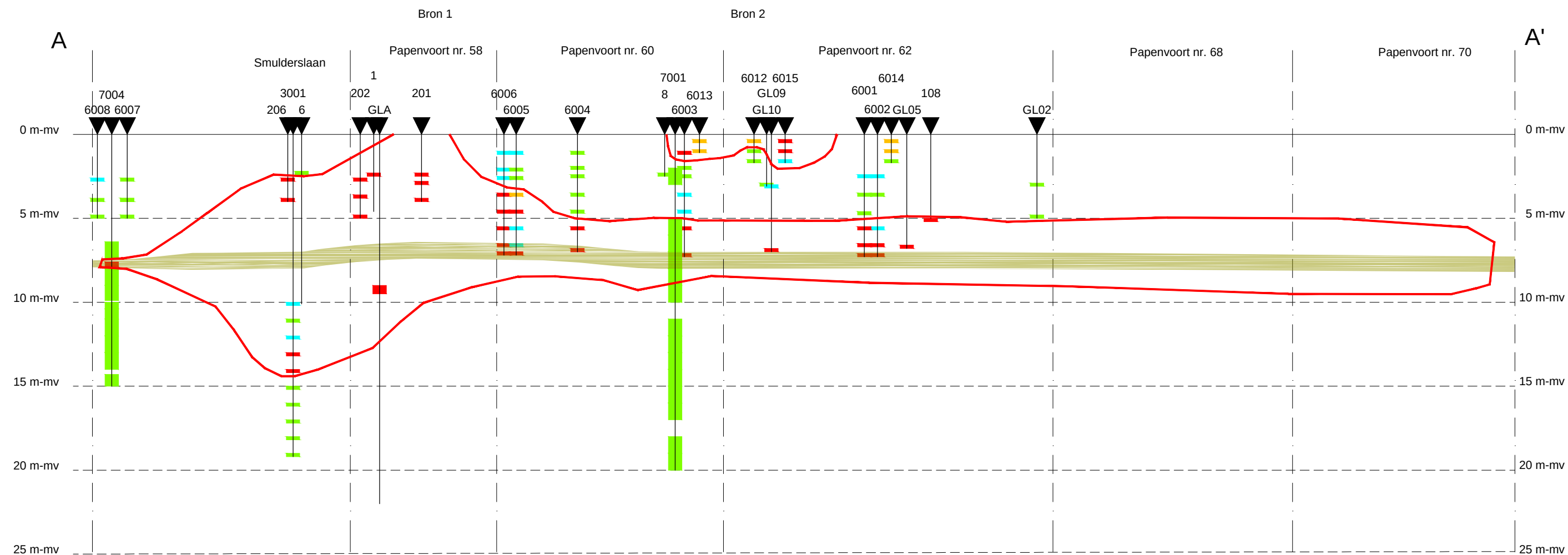


GJ02	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
3.0-4.0	3-10-2012	76	1.8	6.9	<d	
GJ02	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
4.0-5.0	3-10-2012	27	<d	<d	<d	
PB 303	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
3.0-4.0	11-4-2013	3.2	<d	<d	<d	
6.0-7.0	11-4-2013	21	1.5	<d	<d	
GJ04	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
4.0-5.0	3-10-2012	91	2.6	0.21	<d	
PB 108	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
2.9-3.9	05/12	100	1.2	<d	<d	
5.6-6.6	05/12	100	36	21	<d	
GJ05	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
4.0-5.0	3-10-2012	350	<d	<d	<d	
GJ05	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
4.0-5.0	3-10-2012	63	<d	<d	<d	
PB 302	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
3.0-4.0	11-4-2013	0.33	<d	<d	<d	
6.0-7.0	11-4-2013	1.4	6	2.7	<d	
GJ09	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
6.0-7.6	3-10-2012	1100	<d	<d	<d	
PB 107	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
3.0-4.0	05/12	1.6	<d	<d	<d	
5.3-6.3	05/12	23	0.97	0.35	<d	
PB 301	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
3.0-4.0	11-4-2013	20	10	<d	<d	
6.0-7.0	11-4-2013	85	20	0.31	<d	
PB 106	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
3.0-4.0	05/12	100	<d	<d	<d	
5.0-6.0	05/12	2700	280	6.5	<d	
GJ-A	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
12-13	19-11-2012	600	23	<d	<d	
17-18	19-11-2012	31	0.97	<d	<d	
21-22	19-11-2012	2.7	<d	<d	<d	
PB 105	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
3.0-4.0	05/12	14	10	0.37	<d	
5.3-6.4	05/12	13	24	2.9	<d	
PB 104	Datum	PER	TRI	CIS	VC	
3.0-4.0	05/12	1.1	0.59	<d	<d	



PR 7005	Datum	PER	TRI	CIS	VC
10-12	20-8-2014	<rd	<rd	<rd	<rd
22-26	20-8-2014	<rd	<rd	<rd	<rd
34-38	20-8-2014	<rd	<rd	<rd	0,64





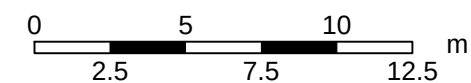
Legenda

- $\leq$ achtergrondwaarde of rapportagegrens
- $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde
- $>$ tussenwaarde en $\leq$ interventiewaarde
- $>$ interventiewaarde

— kadastrale grens

veenlaag

boring



Omschrijving:
Doorsnede A-A'
Verontreinigingssituatie in grond

Bijlage:
1.6

Project:
Papenvoort 58-60
te Geldrop

Opdrachtgever:
Provincie Noord-Brabant,
directie Ecologie

Projectnummer:
20120655

Tekenaar:
AWIE

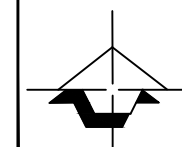
Schaal:
1:250

Formaat:
A3

Datum:
10-9-2014

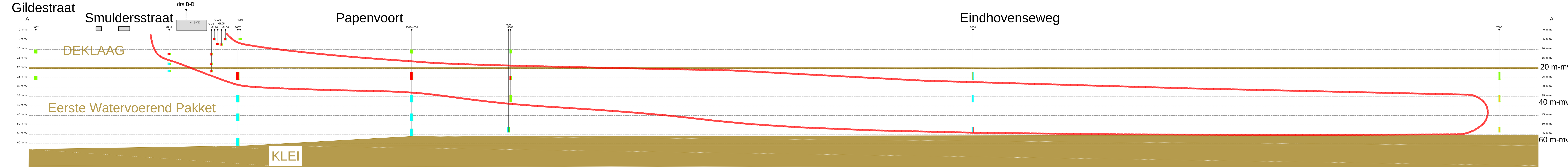
Accoord:
..

Revisie:
11-9-2014



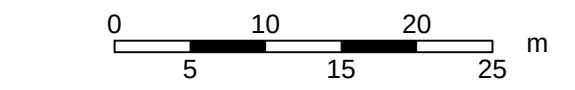
Geofox-
Lexmond

vestiging Tilburg
Jules Vernieweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- Traafwerk, origineel (PR, TR, CG, VC)
- Grondwaterstand
- Grondwaterstand (met meetpunt)
- Grondwaterstand (met meetpunt)
- Grondwaterstand (met meetpunt)
- Grondwaterstand (met meetpunt)



Overzichtskaart: Doorsnede A-A' Bladzijde: 1.7a

Project: Papenvoort 58-60 te Geldrop

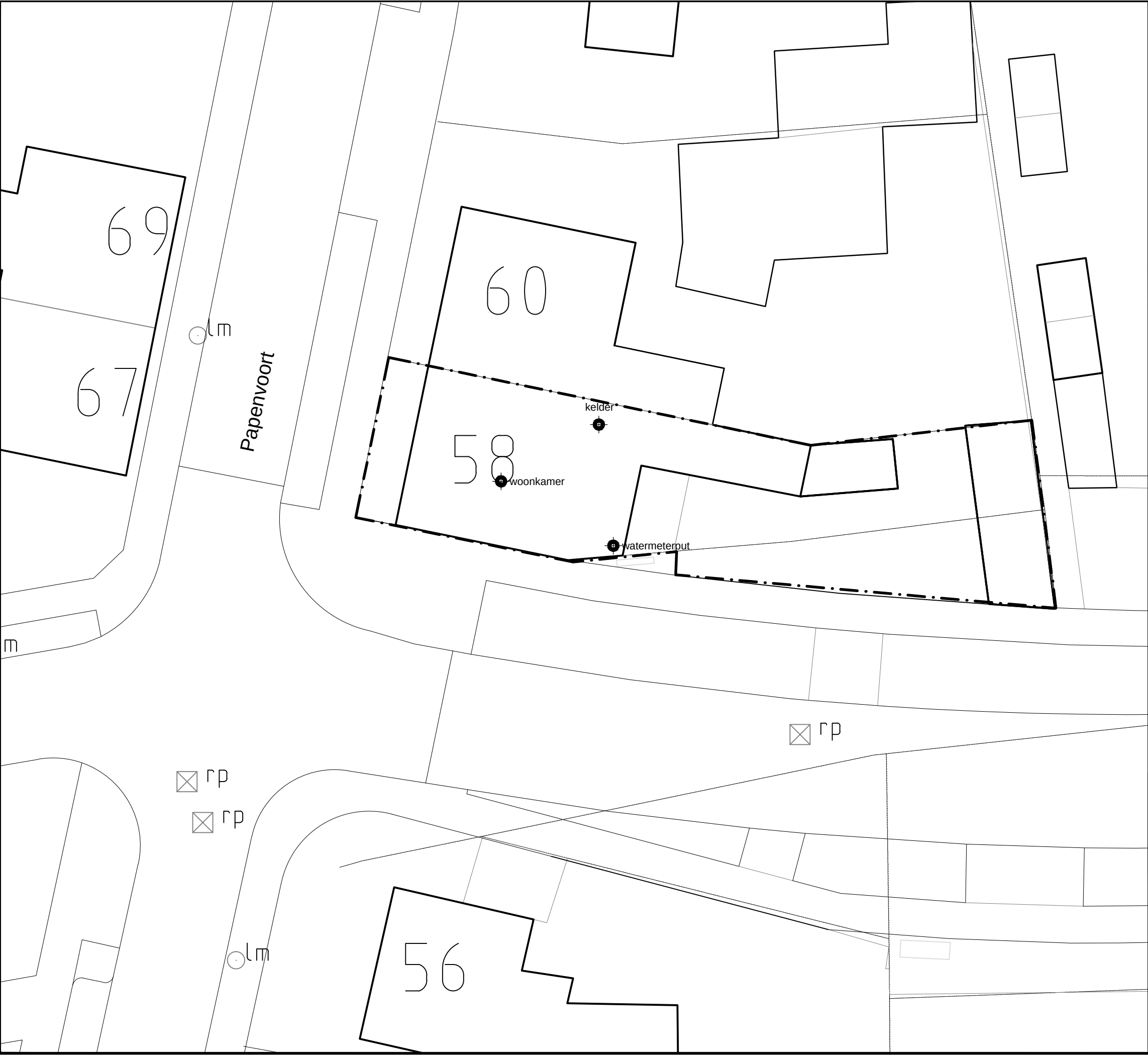
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

Projectnummer: 20120655

Tekenaar: AWIE Schaal: 1:500 Formaat: Datum: 1700x297 Account: Revisie: 18-9-2014

Verifying Telling: 18-9-2014

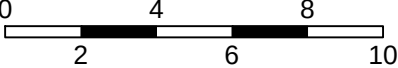
Geofox- Lexmond



Legenda

grens onderzoekslocatie

lucht meetpunt

0 2 4 6 8 10 m

Omschrijving:
**Situatietekening
met ligging luchtmeetpunten**

Bijlage:
1.8a

Project:
**Papenvoort 58
te Geldrop**

Opdrachtgever:
**Provincie Noord-Brabant,
directie Ecologie**

Projectnummer:
20120655

Tekenaar:
AWIE

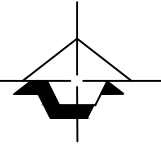
Schaal:
1:200

Formaat:
A3

Datum:
18-9-2014

Accoord:
..

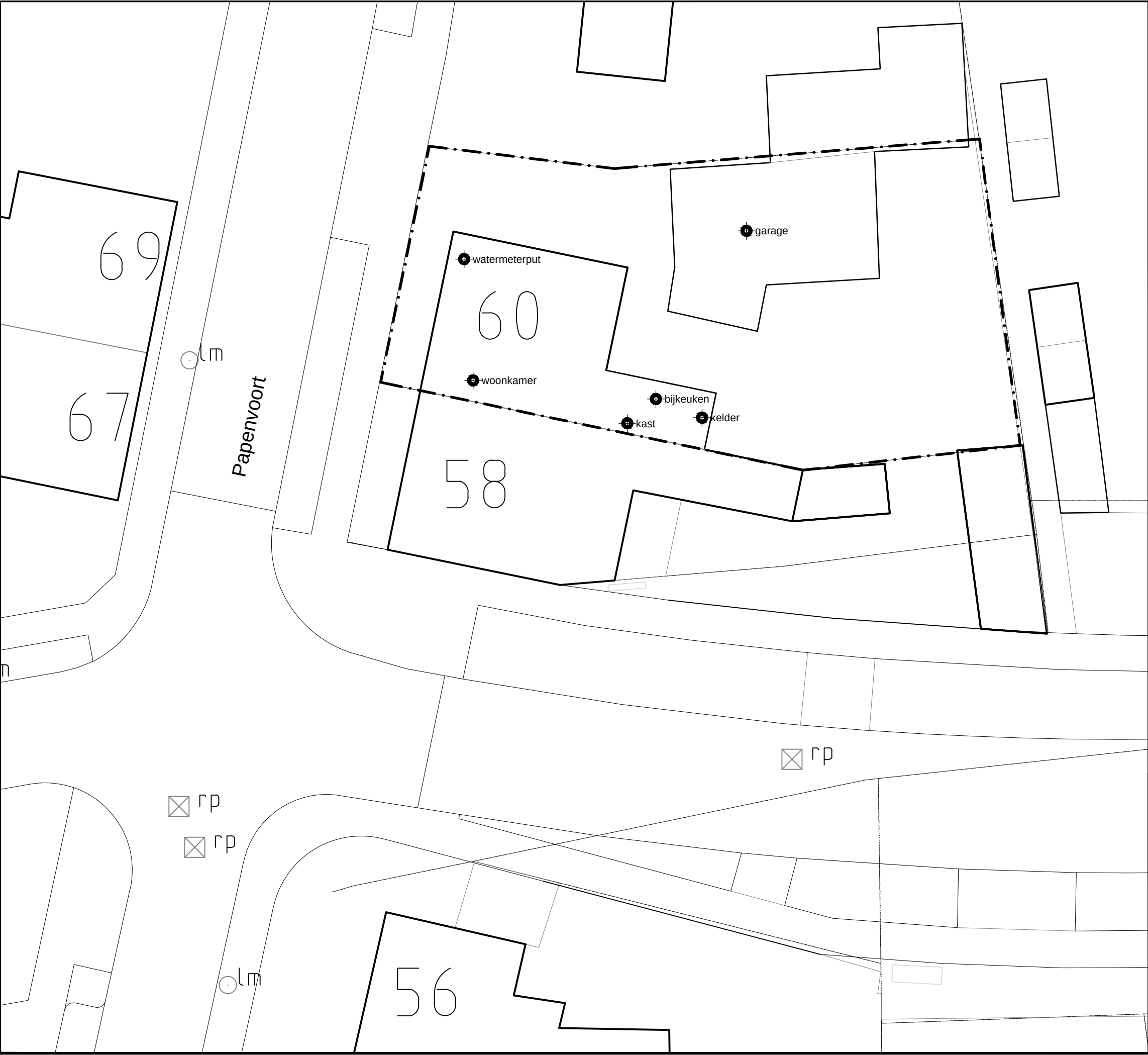
Revisie:
18-9-2014





vestiging Tilburg
Jules Vernieweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

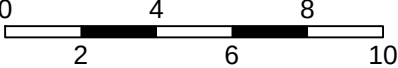
Besluit: L:\GL_proj\20120655\0655\0655\20120655_AWIE_1.8a.dwg



Legenda

grens onderzoekslocatie

lucht meetpunt

0 2 4 6 8 10 m

Omschrijving:
**Situatietekening
met ligging luchtmeetpunten**

Bijlage:
1.8b

Project:
**Papenvoort 60
te Geldrop**

Opdrachtgever:
**Provincie Noord-Brabant,
directie Ecologie**

Projectnummer:
20120655

Tekenaar:
AWIE

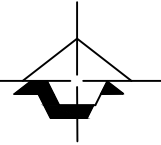
Schaal:
1:200

Formaat:
A3

Datum:
18-9-2014

Accoord:
..

Revisie:
18-9-2014





vestiging Tilburg
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

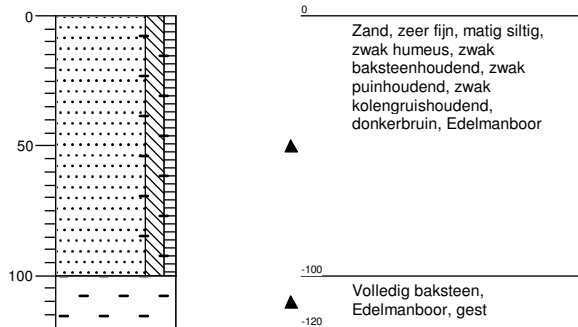
Bestand: L:\GL_proj\0120120655\008\008050505\20120655_AWIE_1.8b.dwg

Bijlage 2: Boorstaten

CONCEPT

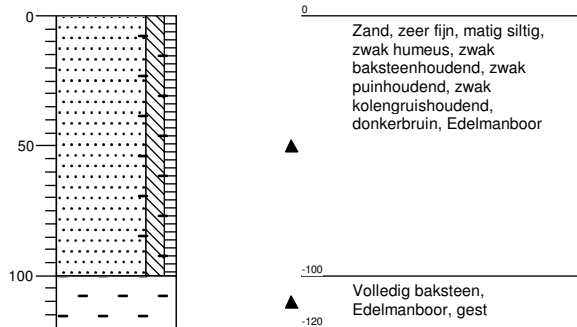
Boring: 01A

Datum: 13-06-2012



Boring: 01B

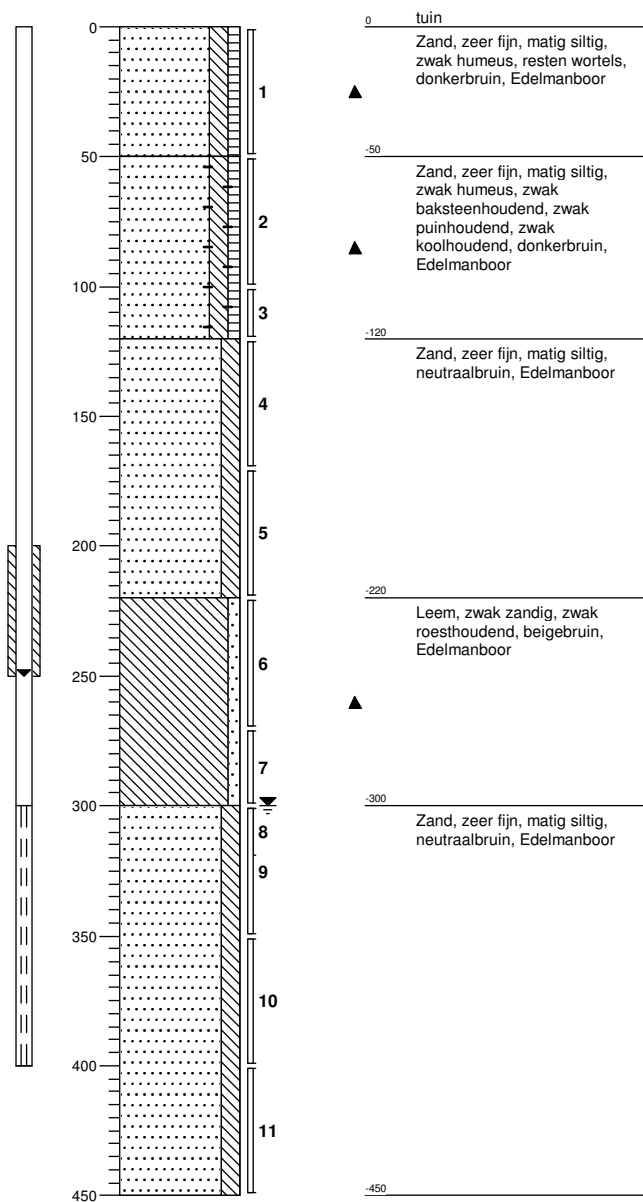
Datum: 13-06-2012



Boring: 02

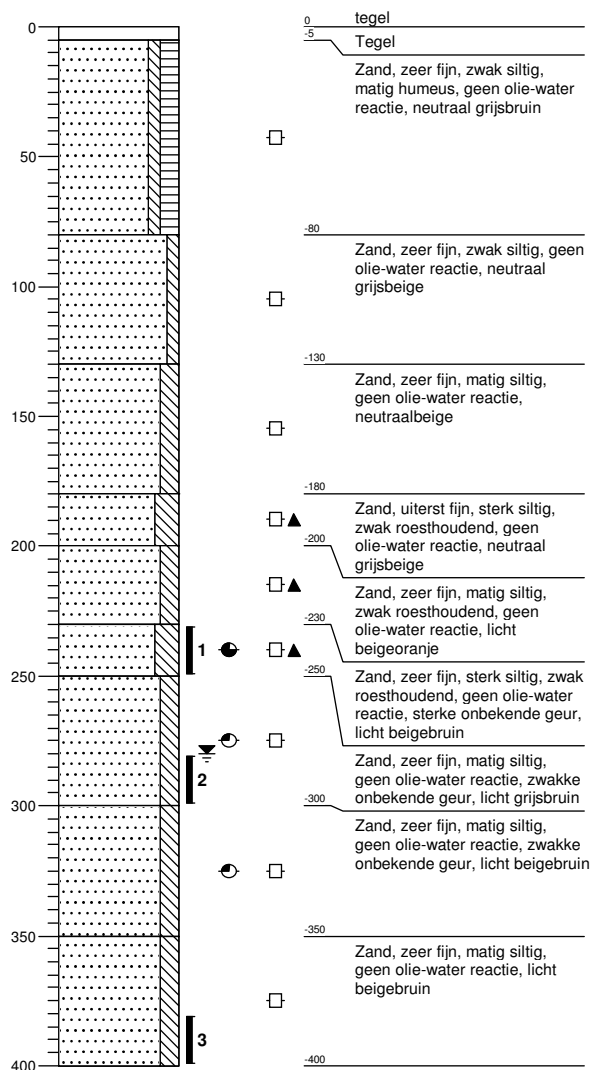
Datum:

13-06-2012



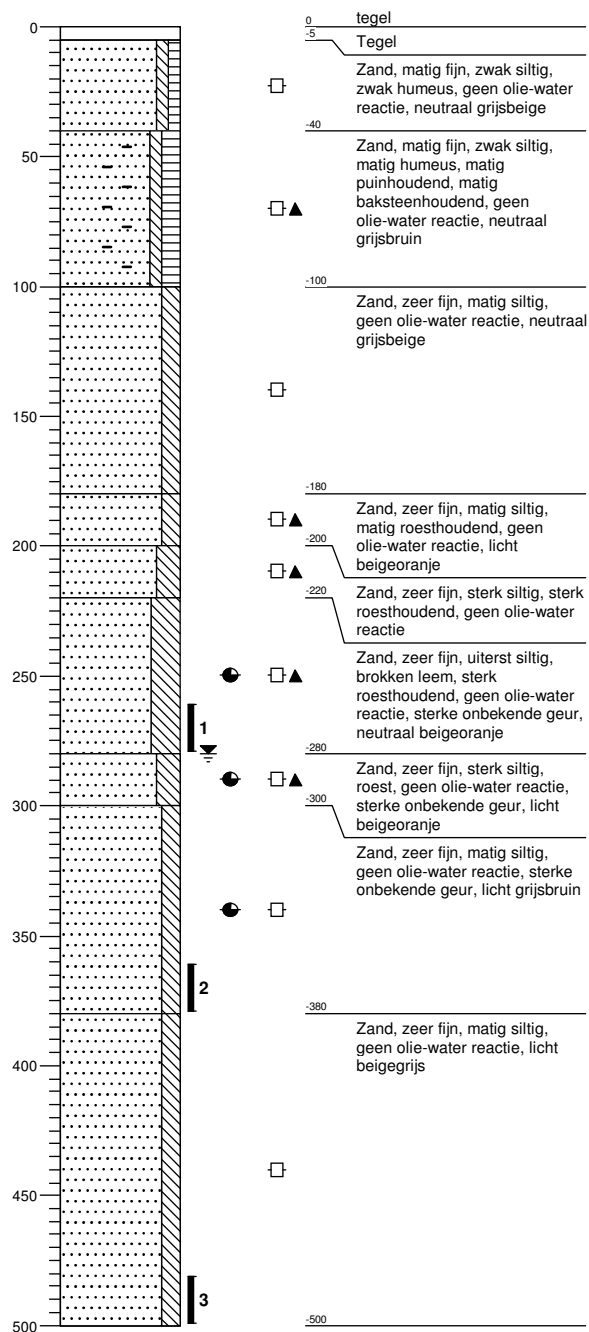
Boring: 201

Datum: 12-11-2012



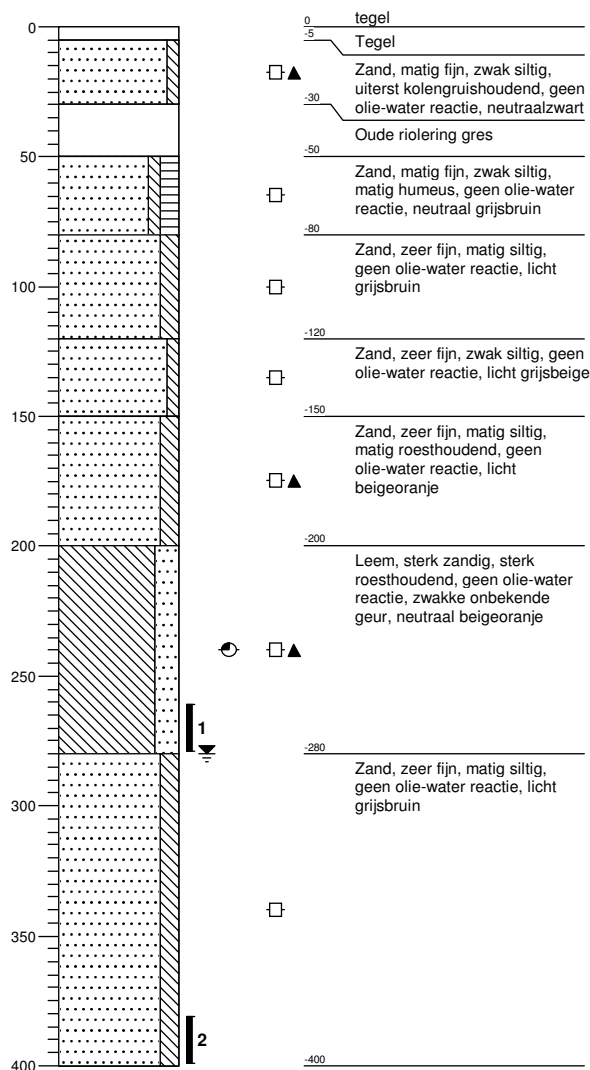
Boring: 202

Datum: 12-11-2012



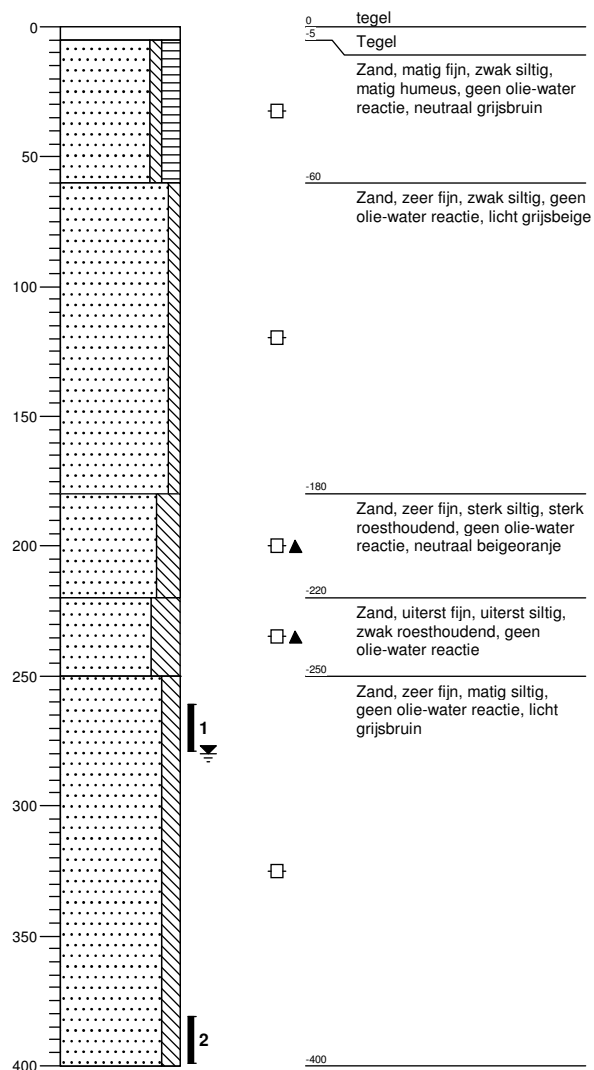
Boring: 203

Datum: 12-11-2012



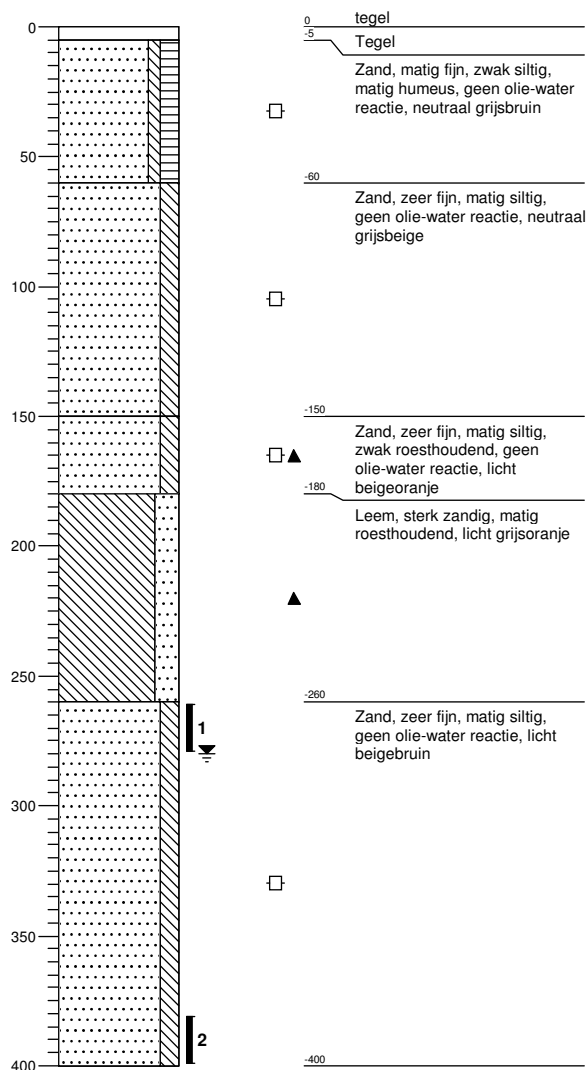
Boring: 204

Datum: 12-11-2012



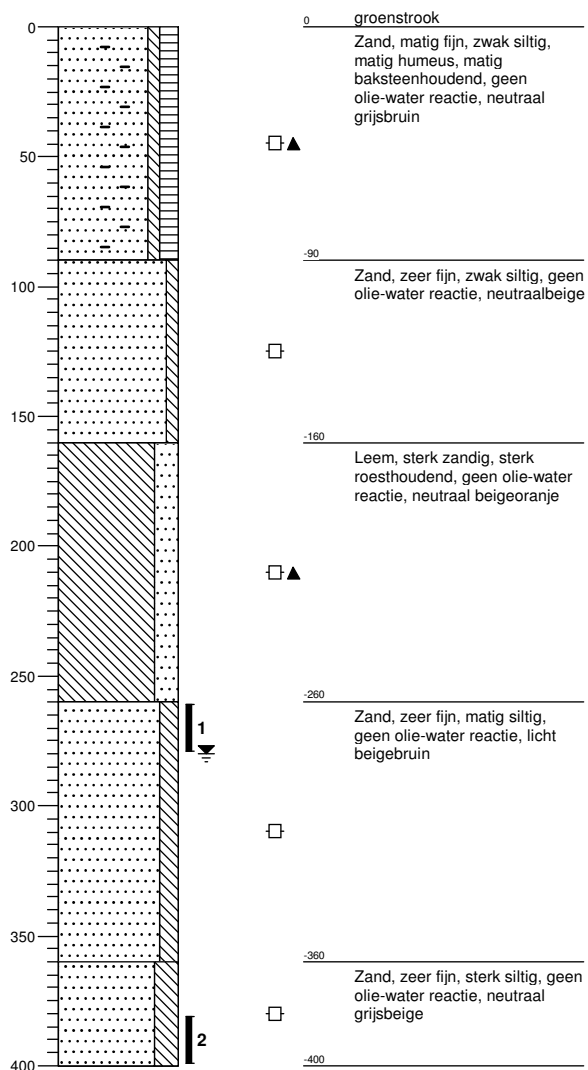
Boring: 205

Datum: 12-11-2012



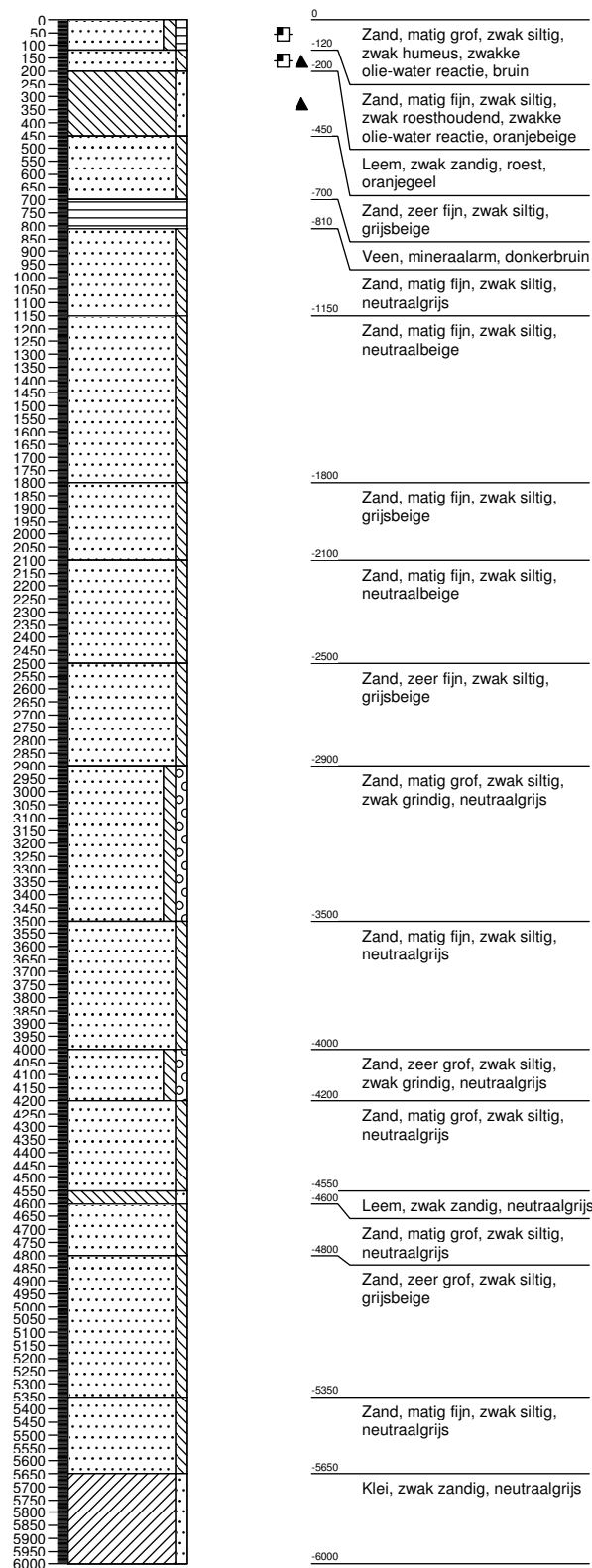
Boring: 206

Datum: 12-11-2012



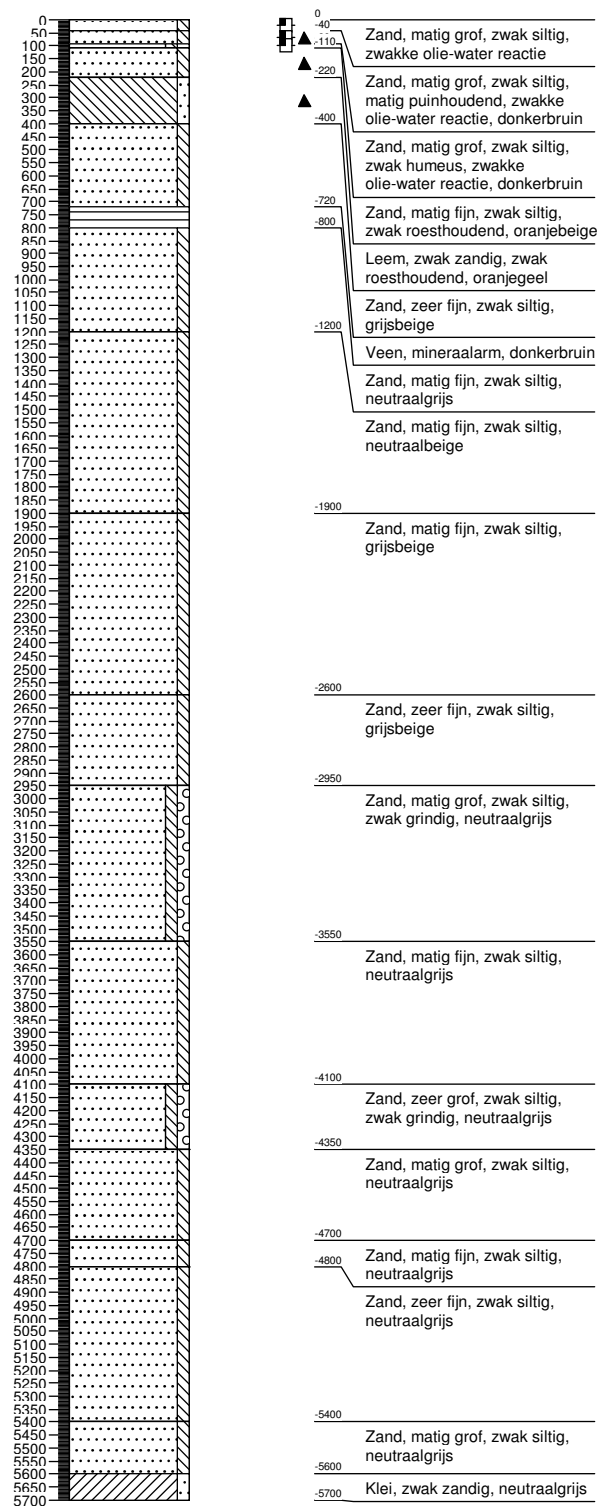
Boring: 3002

Datum: 26-03-2014



Boring: 3003

Datum: 06-12-2013



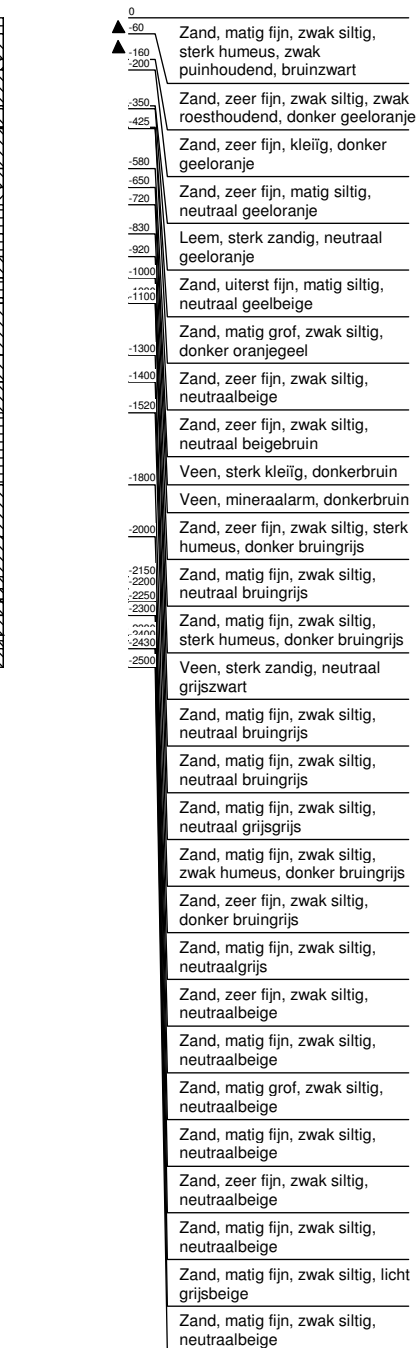
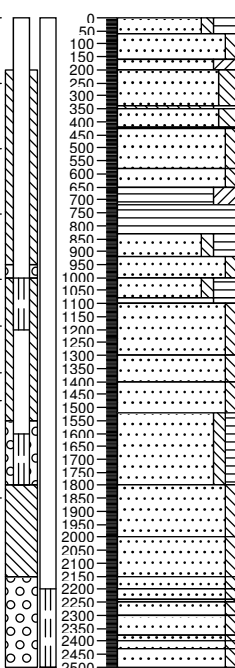
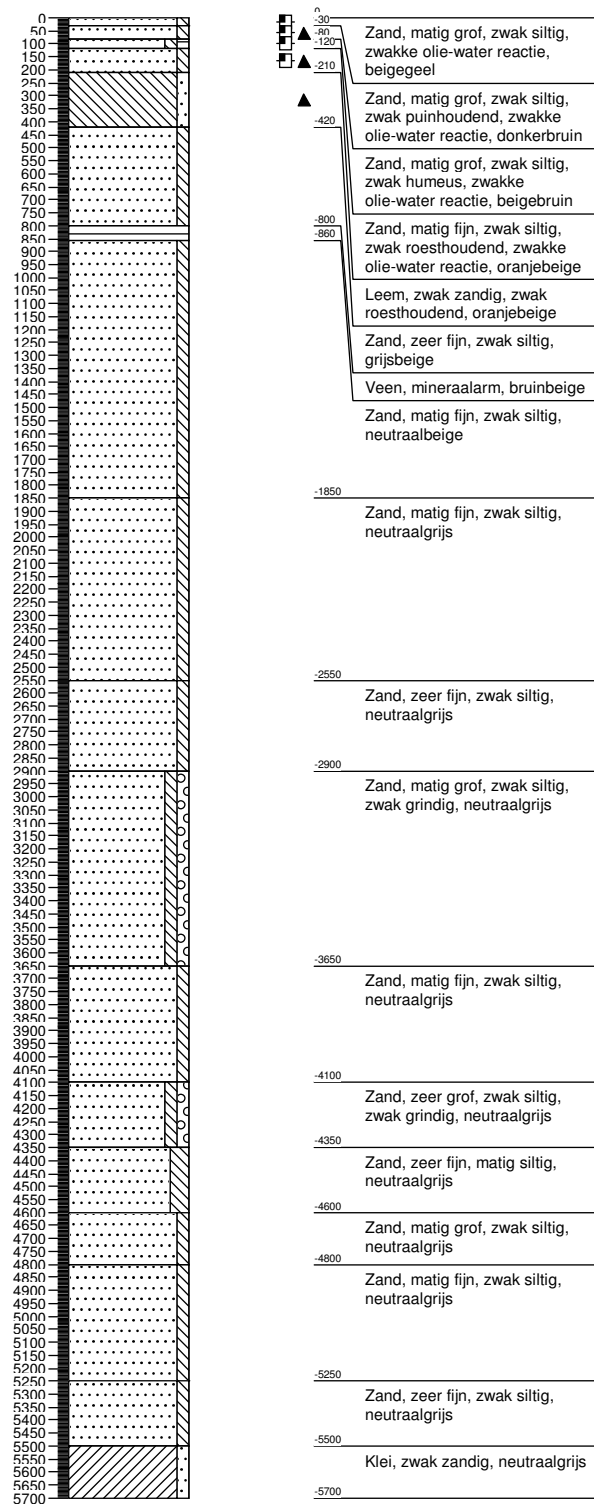
getekend volgens NEN 5104

Boring: 3004

Datum: 10-12-2013

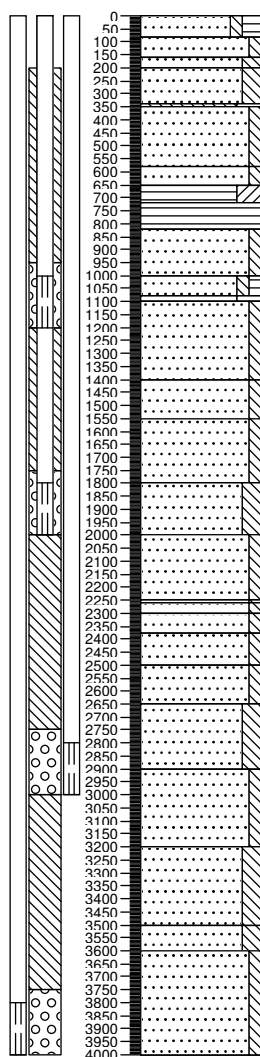
Boring: 3005

Datum: 26-03-2014



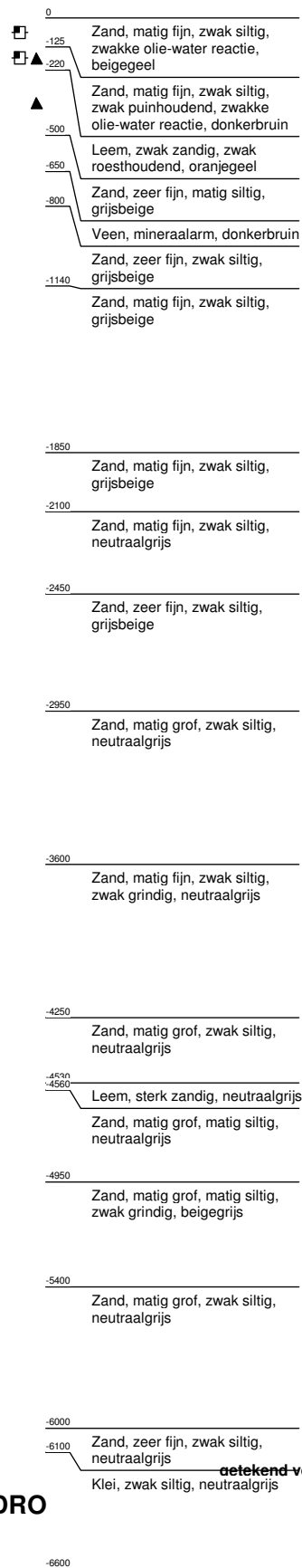
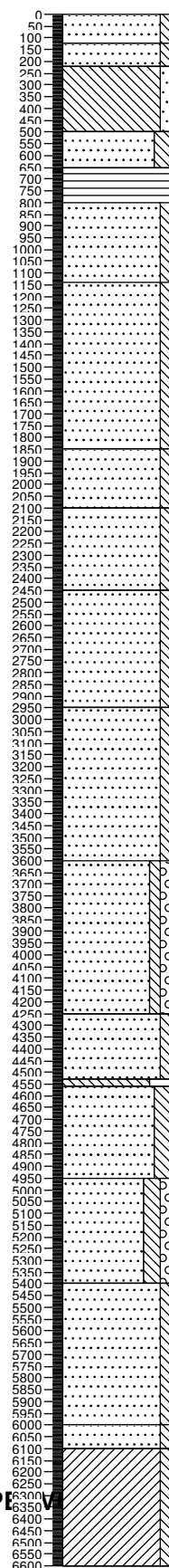
Boring: 3006

Datum: 26-03-2014



Boring: 3007

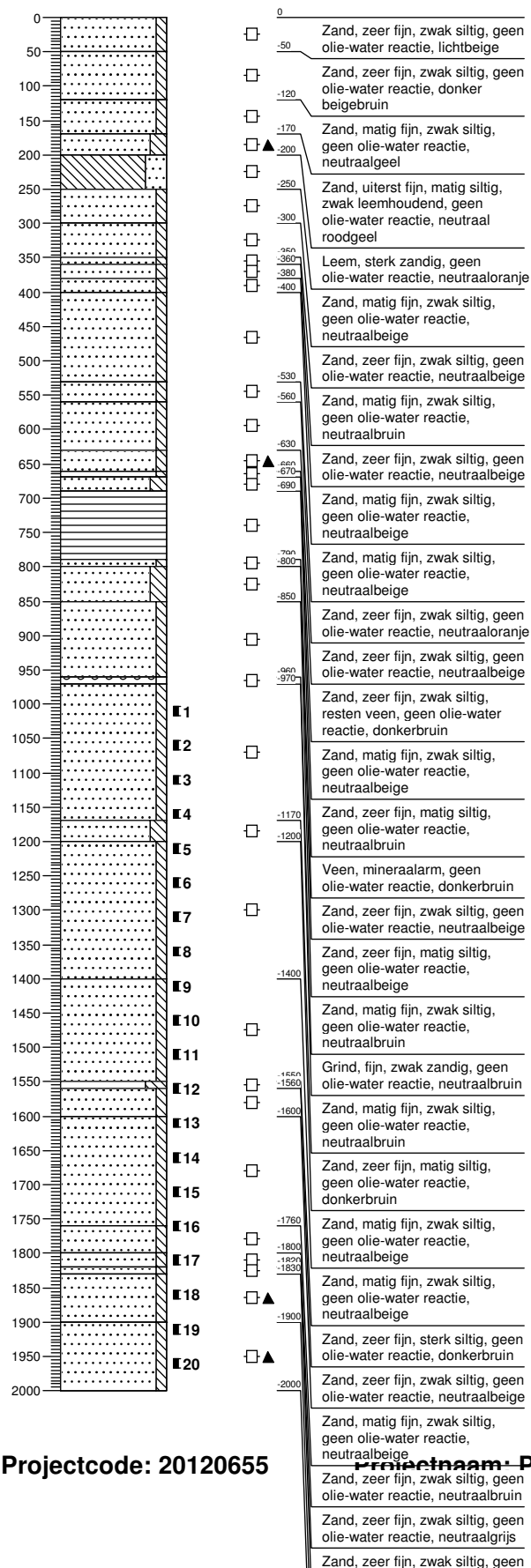
Datum: 12-12-2013



getekend volgens NEN 5104

Boring: 3001

Datum: 04-11-2013



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20120655

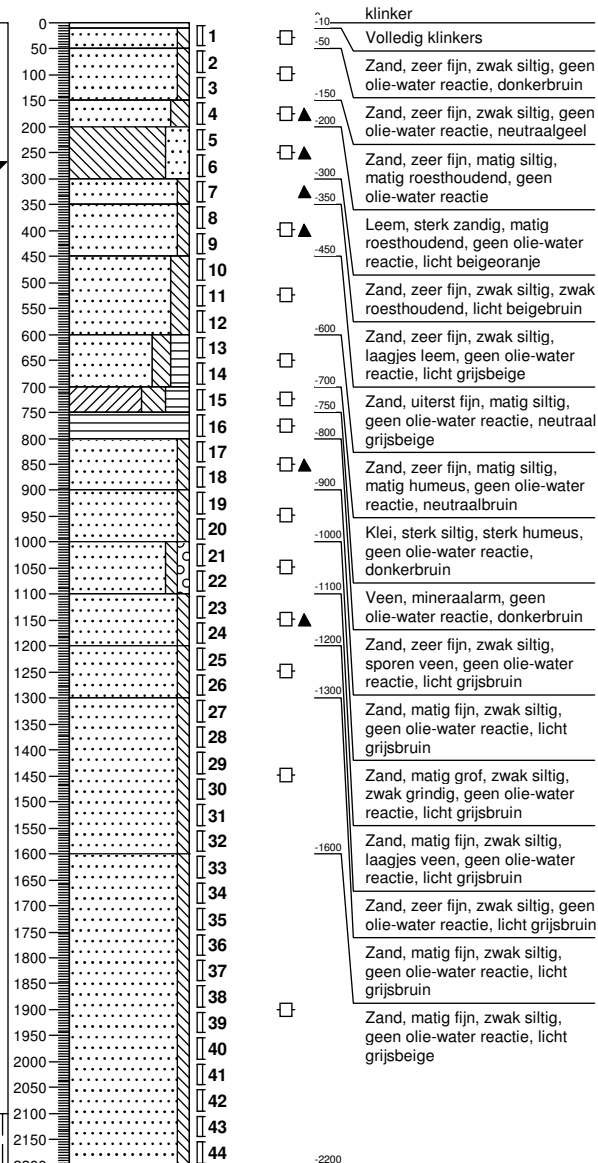
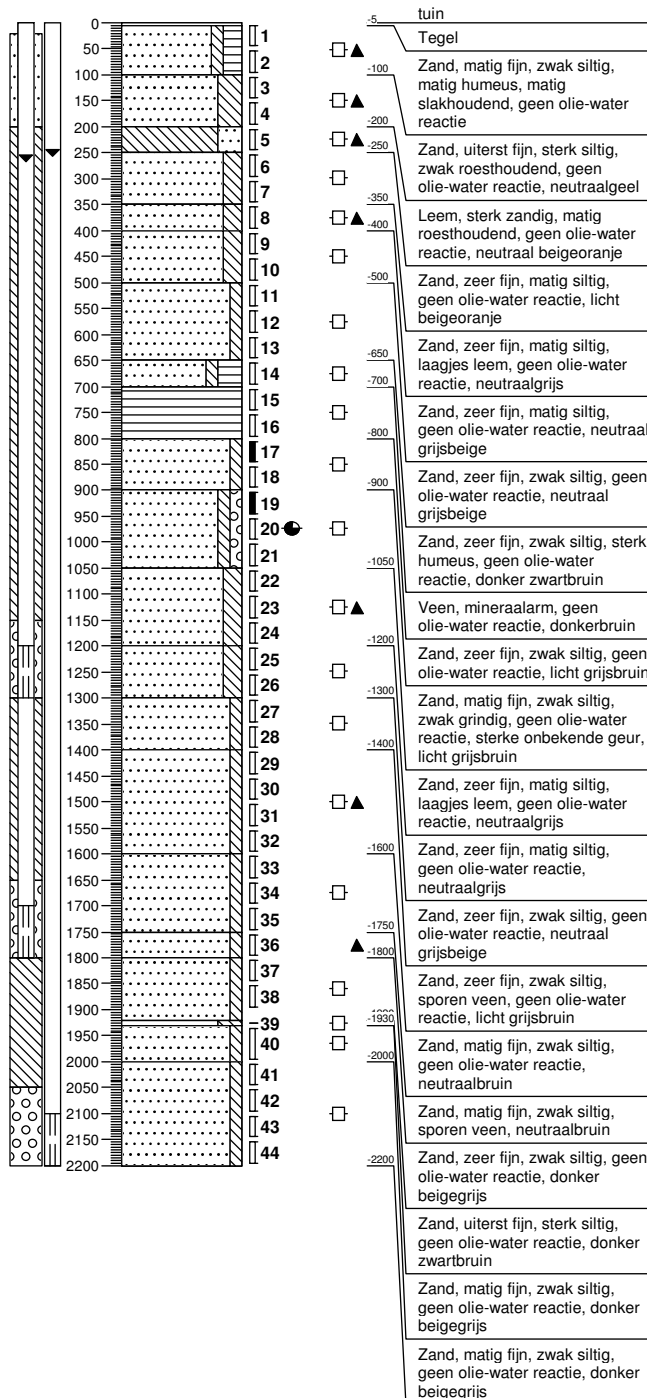
Projectnaam: PAPENVOORT TE GELDRO

Boring: GLA

Datum: 08-11-2012

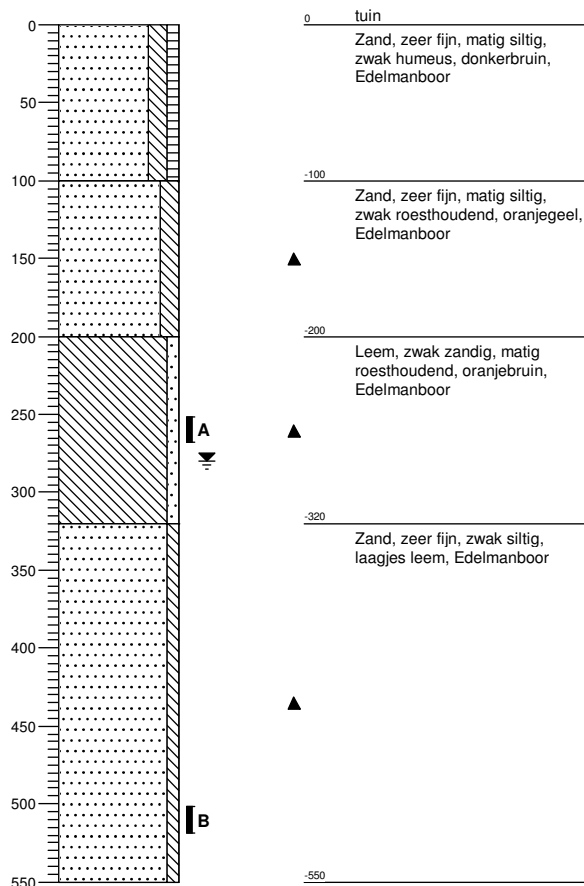
Boring: GLB

Datum: 09-11-2012



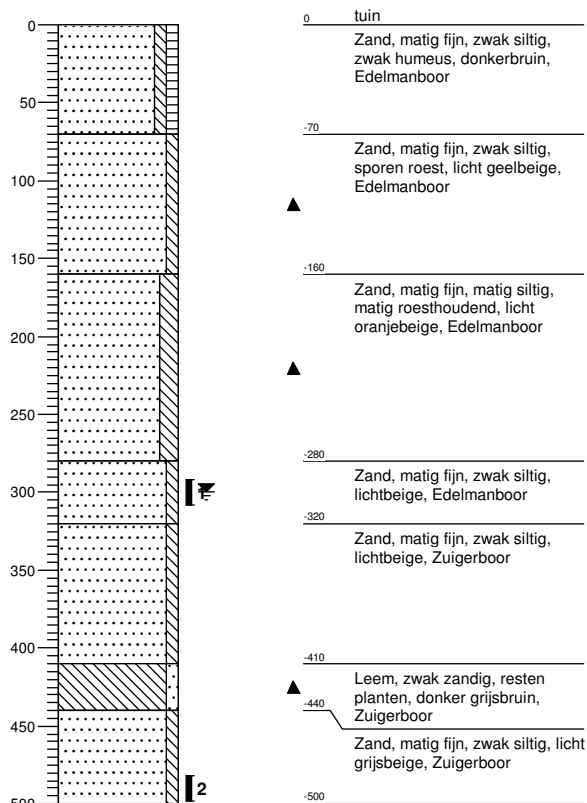
Boring: GL01

Datum: 21-09-2012



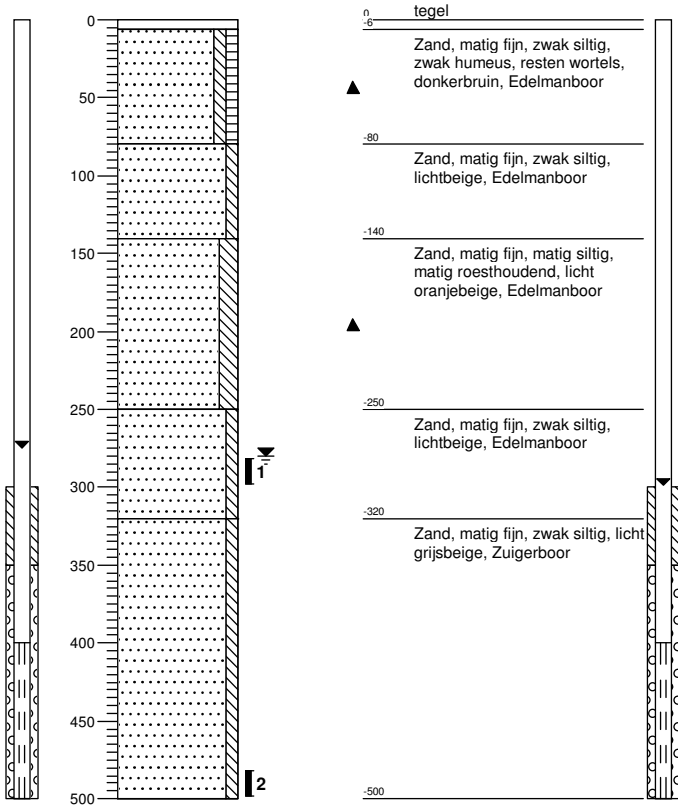
Boring: GL02

Datum: 26-09-2012



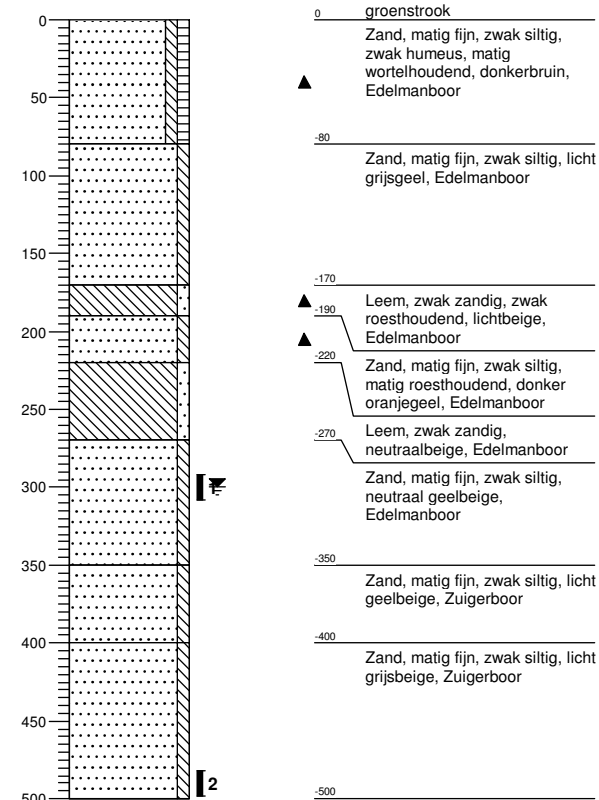
Boring: GL03

Datum: 26-09-2012



Boring: GL04

Datum: 26-09-2012

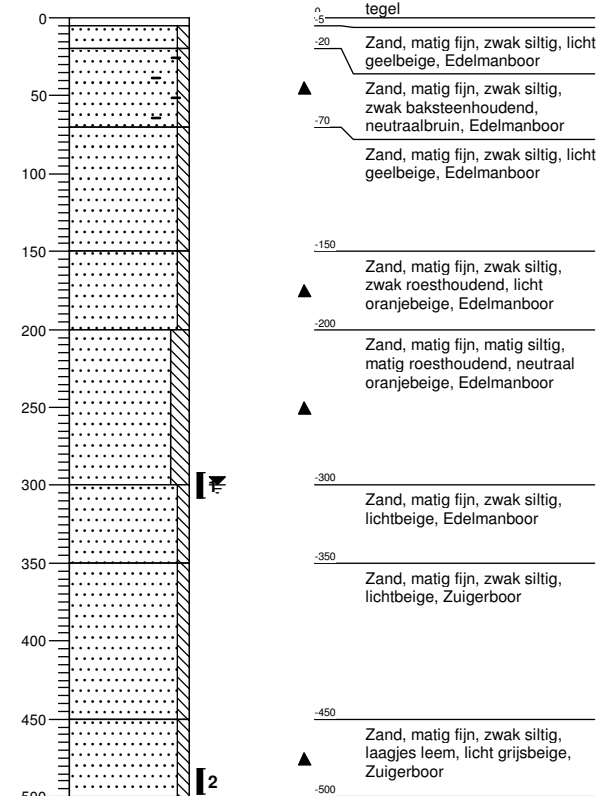
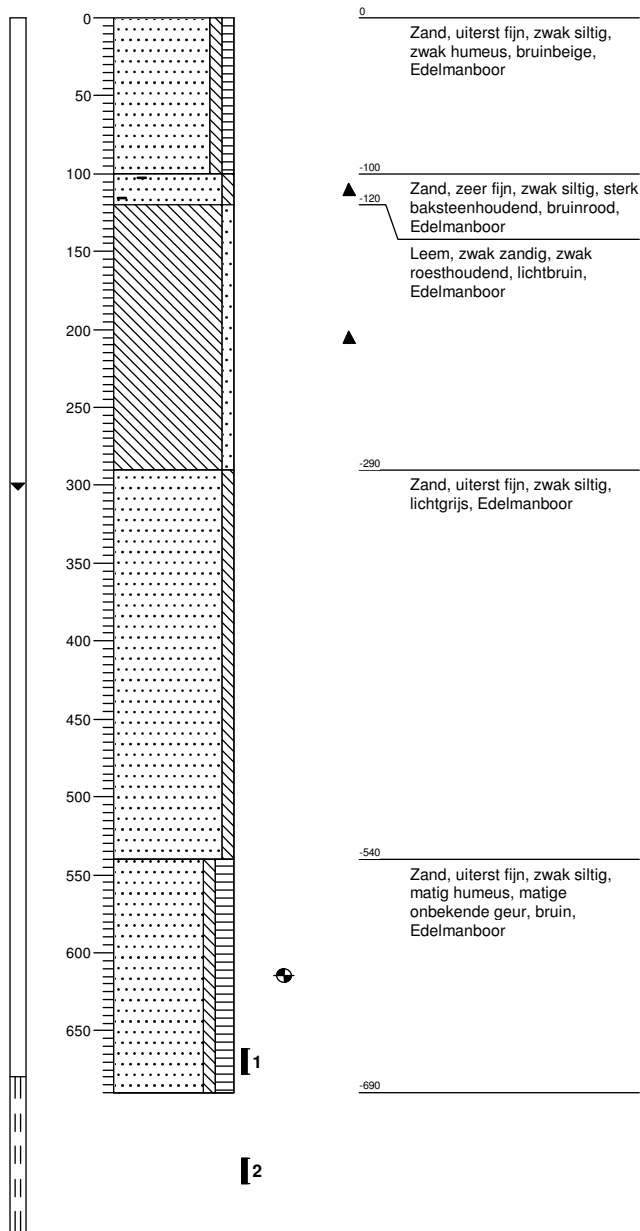


Boring: GL05

Datum: 21-09-2012

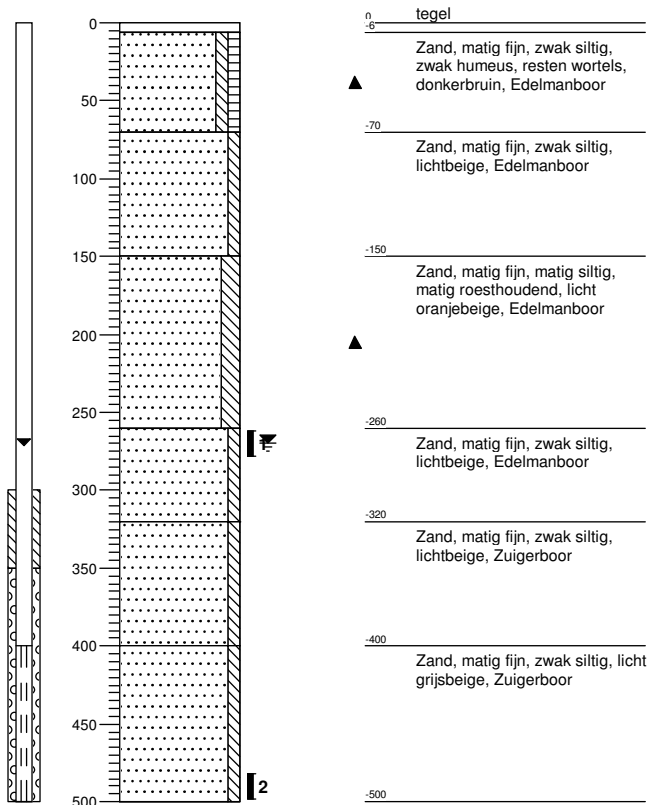
Boring: GL06

Datum: 26-09-2012



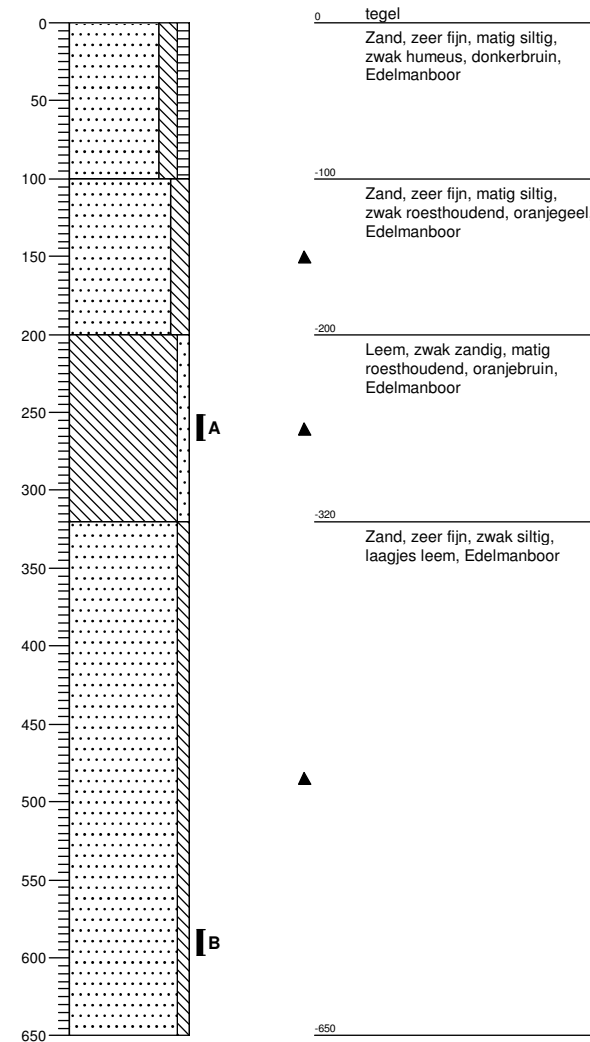
Boring: GL07

Datum: 26-09-2012



Boring: GL08

Datum: 21-09-2012

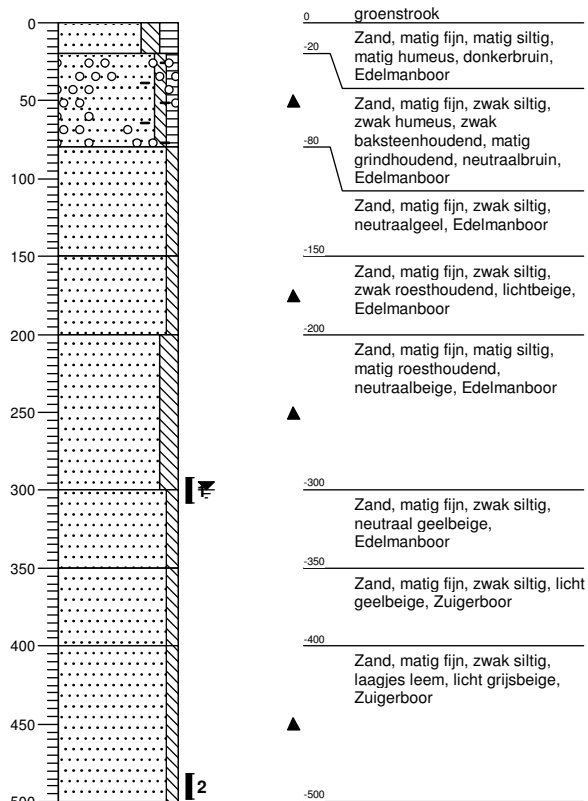
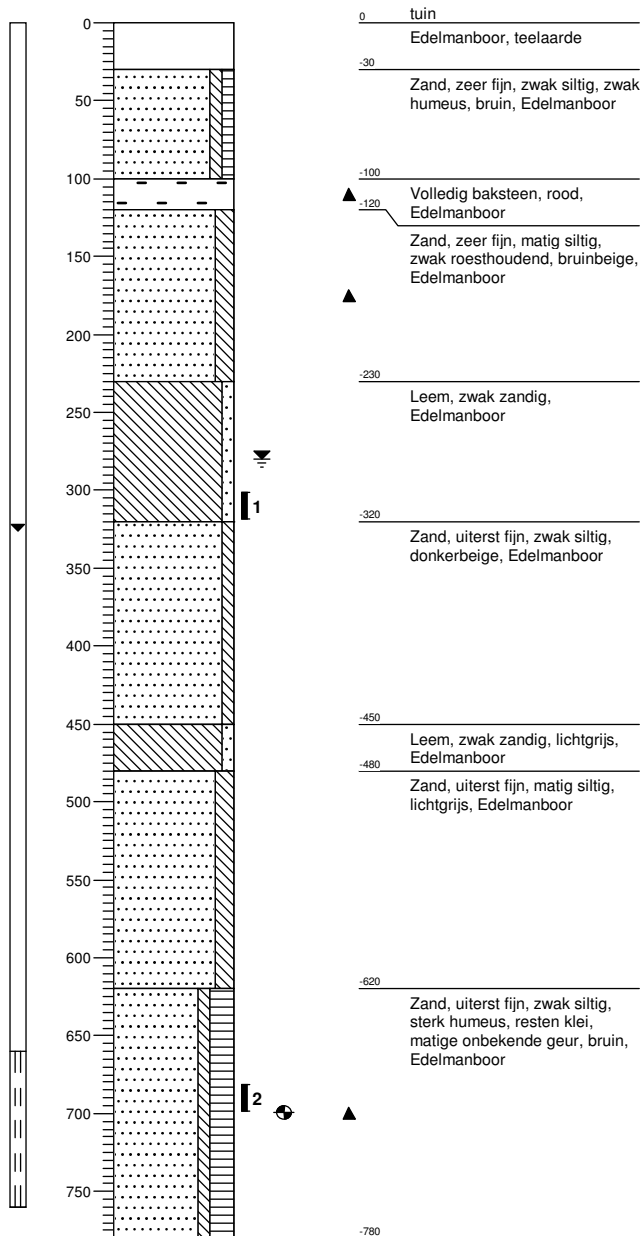


Boring: GL09

Datum: 21-09-2012

Boring: GL10

Datum: 26-09-2012

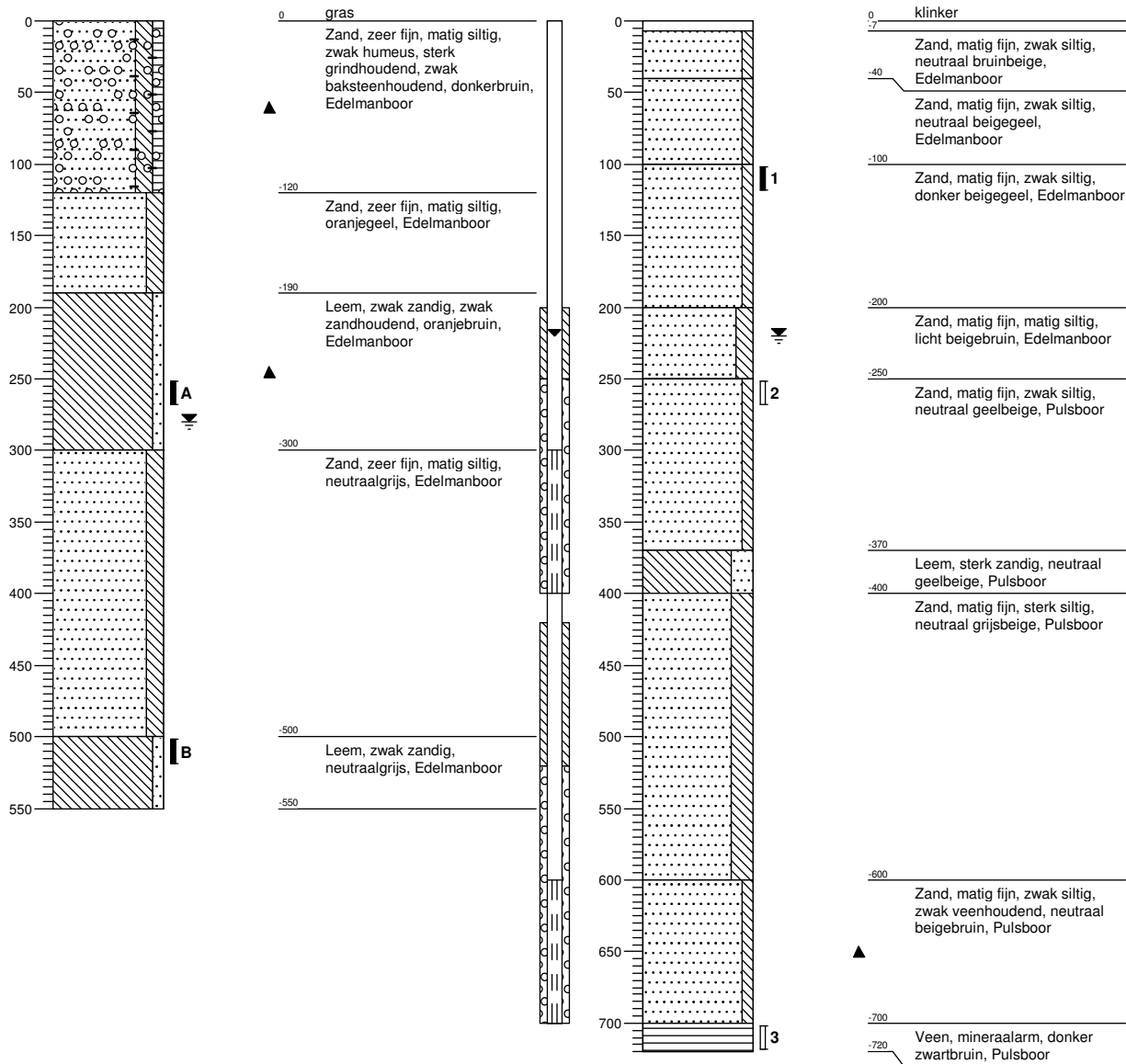


Boring: GL11

Datum: 21-09-2012

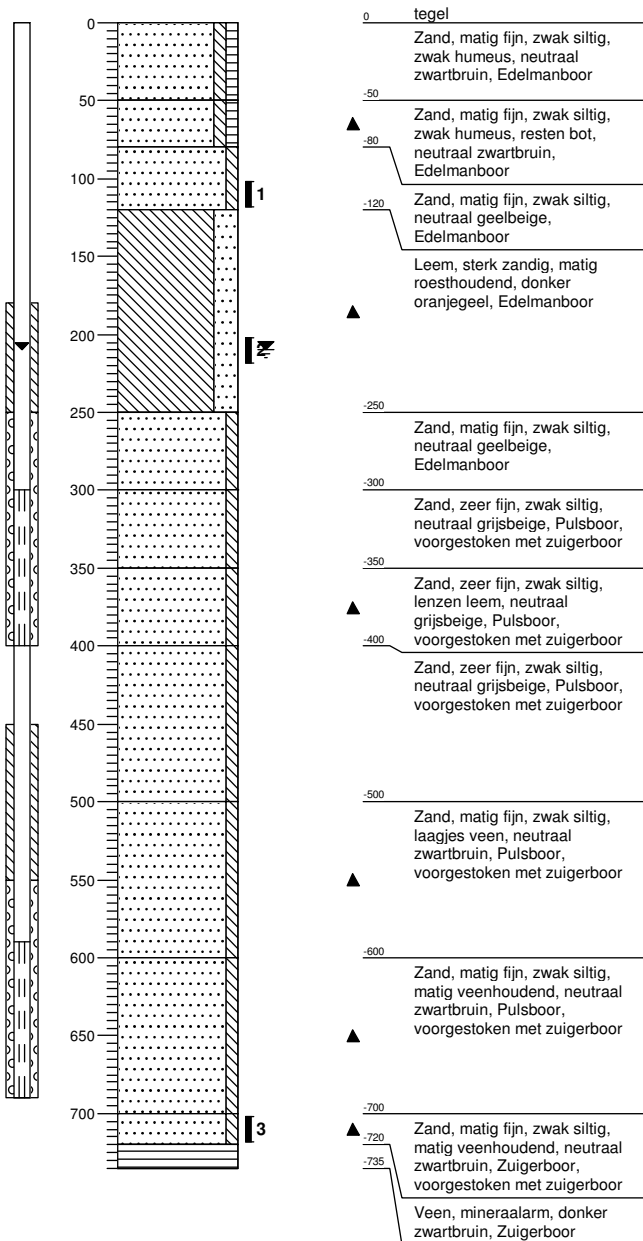
Boring: GL301

Datum: 02-04-2013



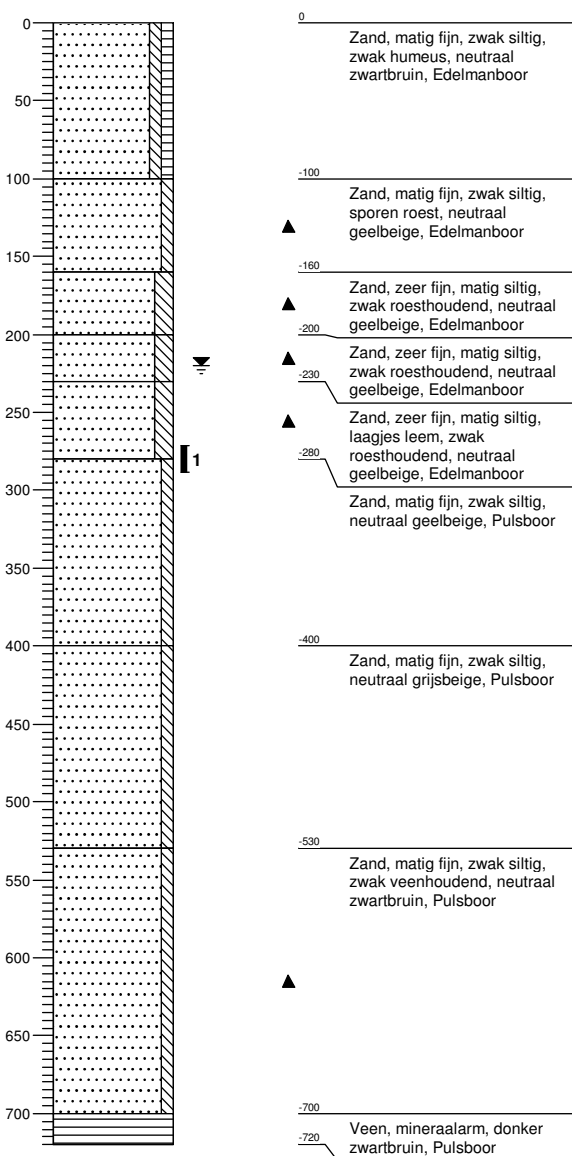
Boring: GL302

Datum: 02-04-2013



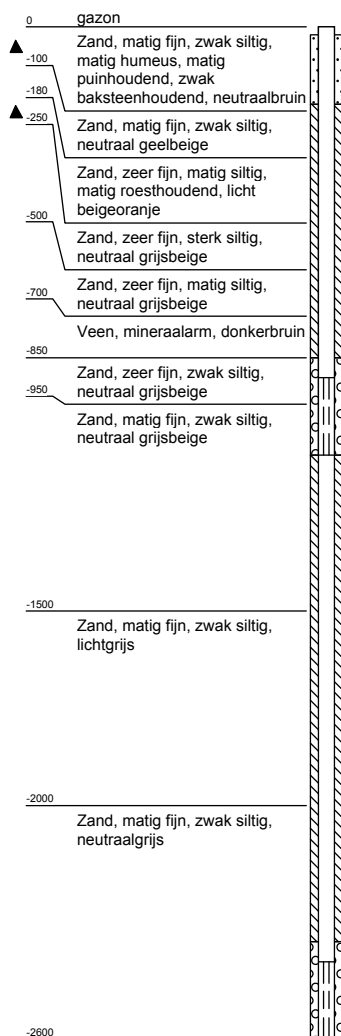
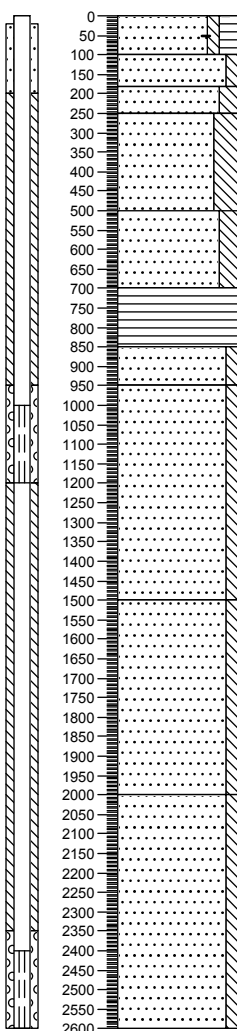
Boring: GL303

Datum: 02-04-2013



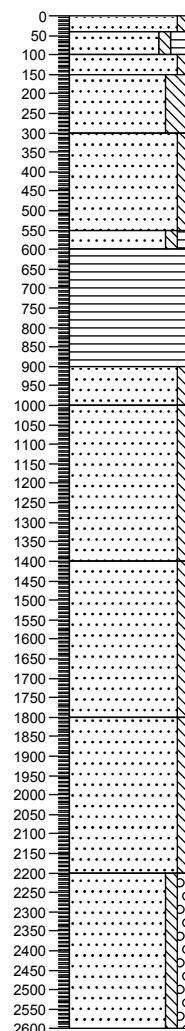
Boring: 4001

Datum: 29-1-2014



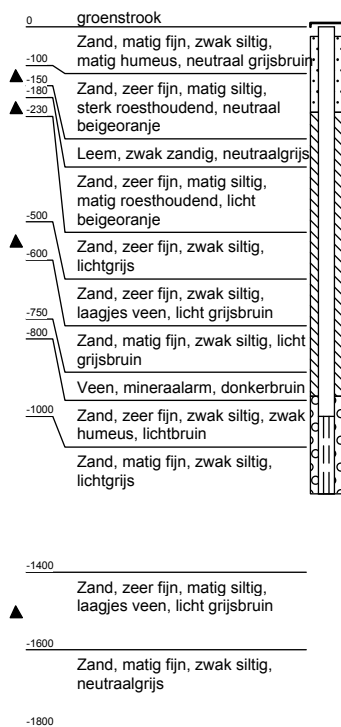
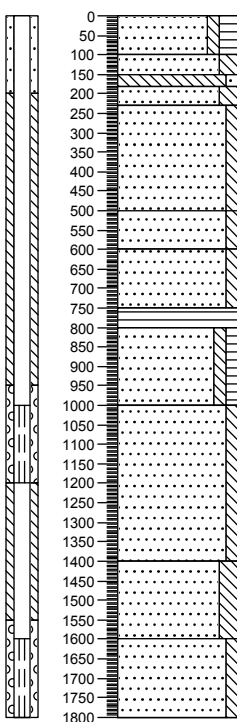
Boring: 4002

Datum: 28-1-2014



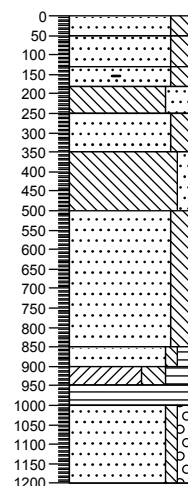
Boring: 4003

Datum: 28-1-2014



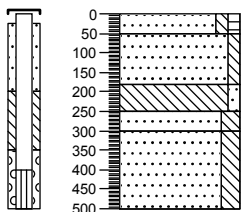
Boring: 4004

Datum: 24-1-2014



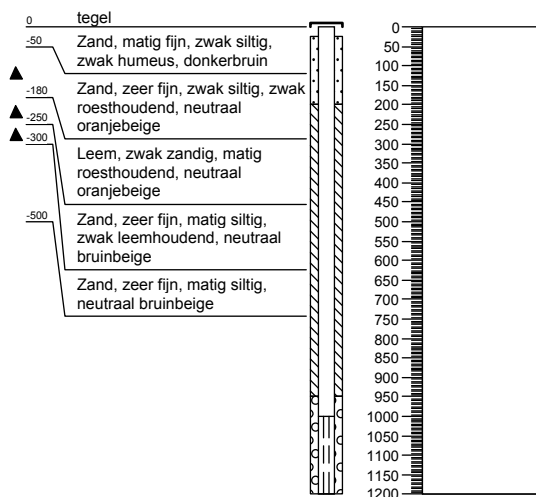
Boring: 4005

Datum: 27-1-2014



Boring: 4006

Datum: 27-1-2014

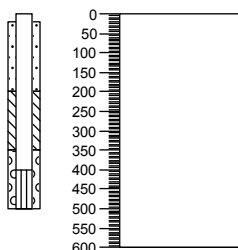


Boring: 4007

Datum: 24-1-2014

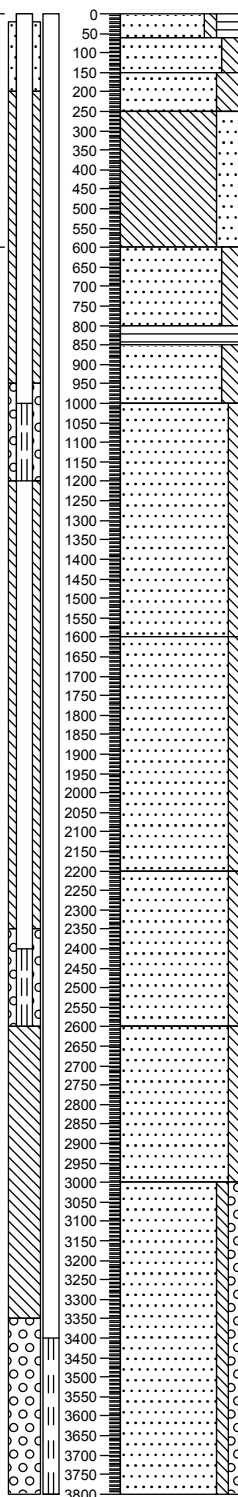
Boring: 4008

Datum: 30-1-2014



0 groenstrook
Zie bp 3002

-600



0 groenstrook

-60 Zand, matig fijn, zwak siltig,
sterk humeus, donkerbruin

-150 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
beigegeel

-250 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk
roesthoudend, neutraal
beigeoranje

Leem, sterk zandig, licht
beigeoranje

-600

Zand, zeer fijn, matig siltig,
neutraal grijsbeige

-800

-850 Veen, mineraalarm, neutraalbruin

Zand, zeer fijn, matig siltig,
neutraal grijsbeige

-1000

Zand, matig fijn, zwak siltig,
neutraal grijsbeige

-1600

Zand, matig fijn, zwak siltig,
neutraalgrijs

-2200

Zand, zeer fijn, zwak siltig,
neutraalgrijs

-2600

Zand, zeer fijn, zwak siltig,
neutraalgrijs

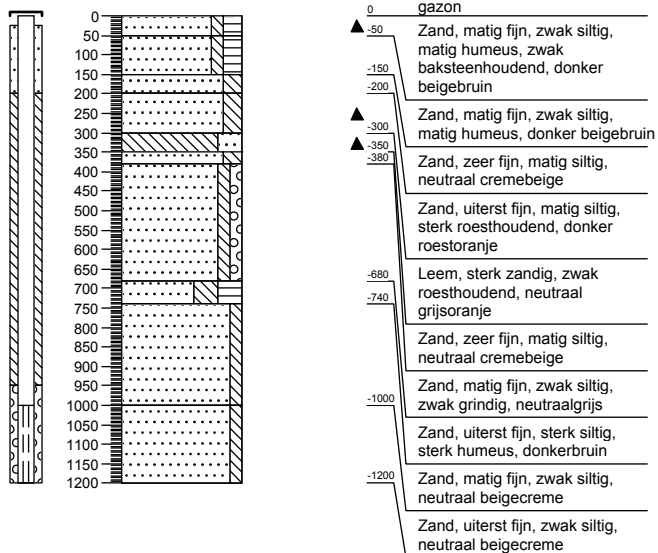
-3000

Zand, matig grof, zwak siltig,
zwak grindig, neutraalgrijs

-3800

Boring: 4009

Datum: 27-1-2014

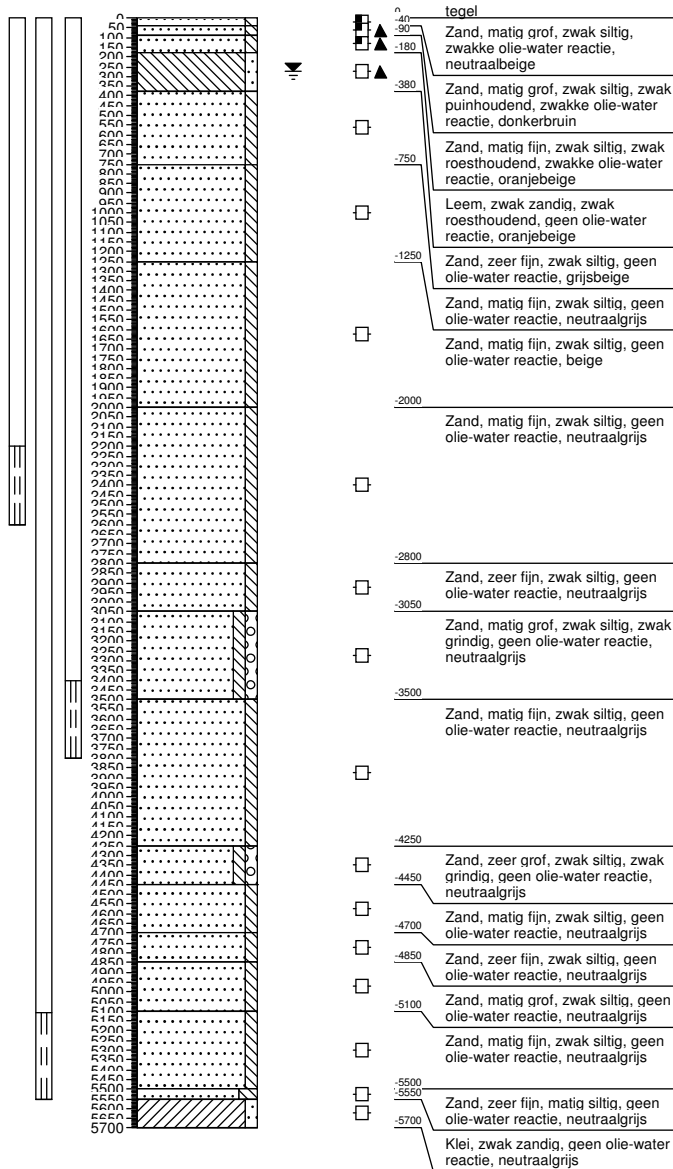
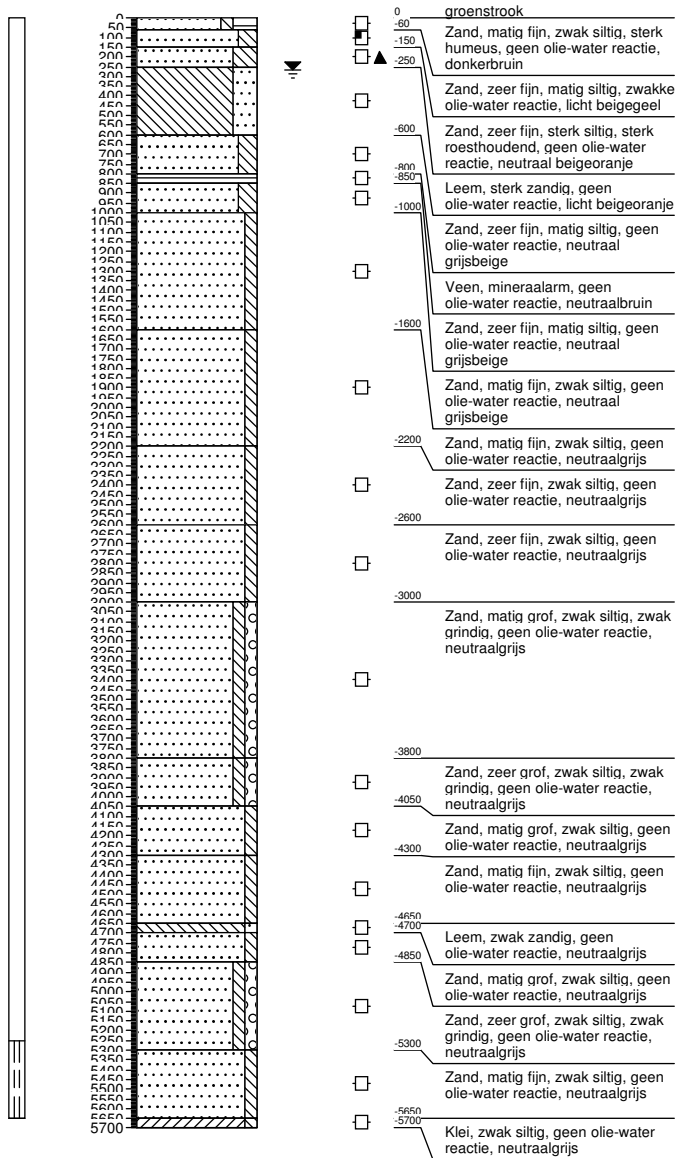


Boring: 5001

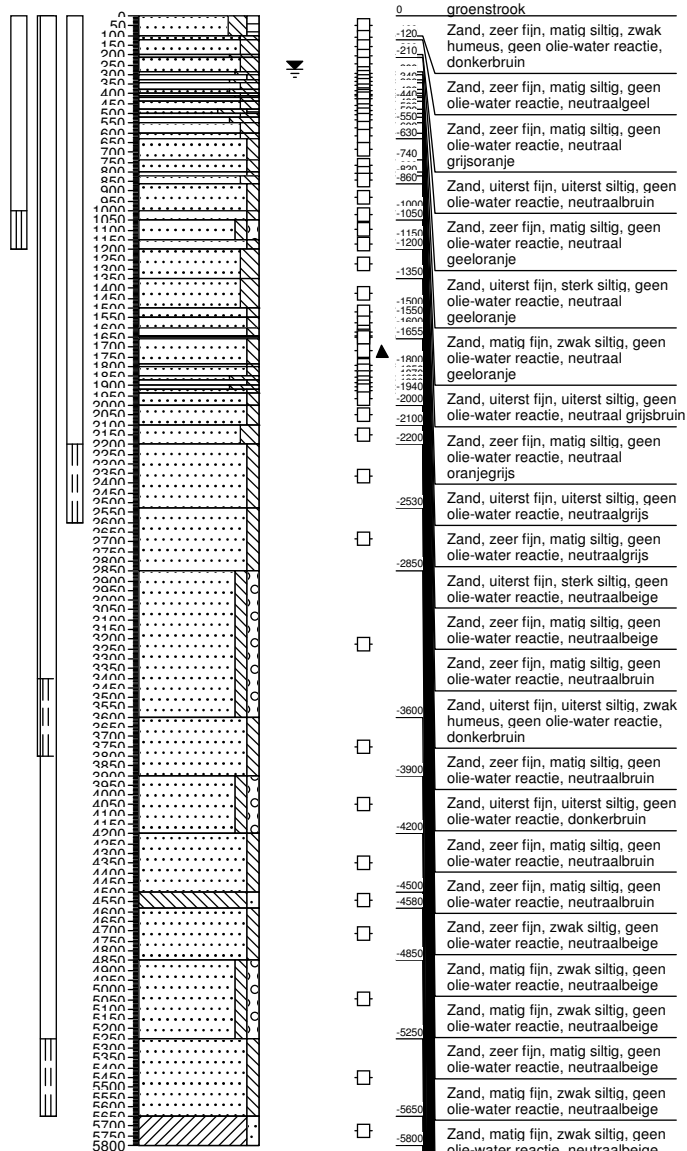
X:
Y:
Datum: 25-03-2014
GWS: 268
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld

Boring: 5002

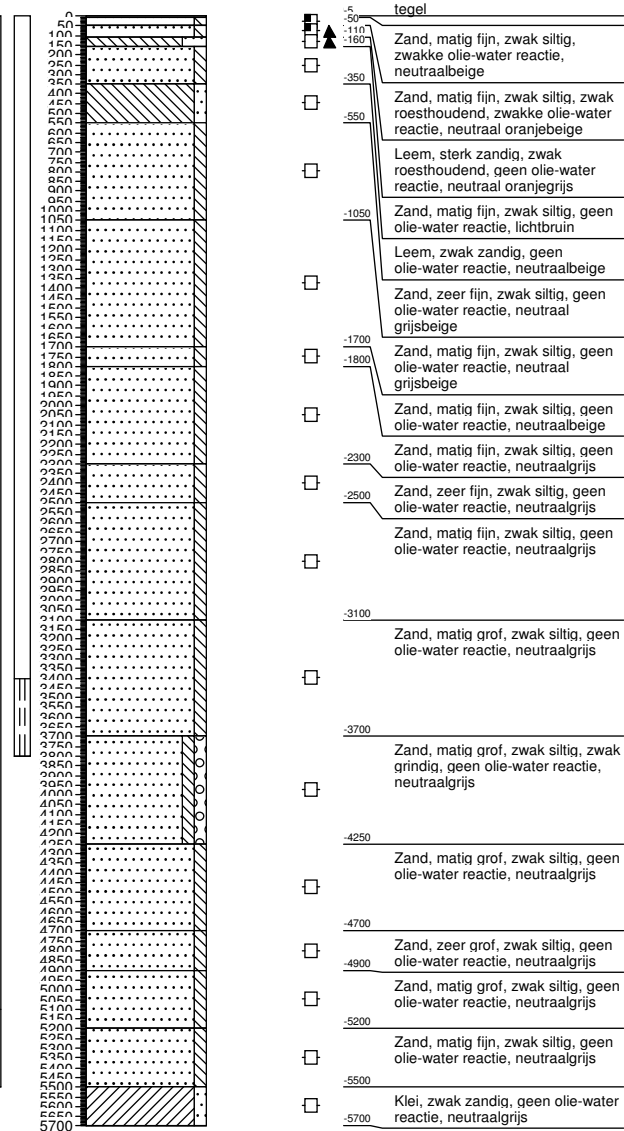
X:
Y:
Datum: 27-03-2014
GWS: 271
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



X:
Y:
Datum: 28-03-2014
GWS: 273
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



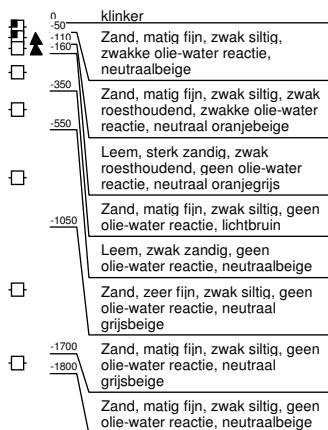
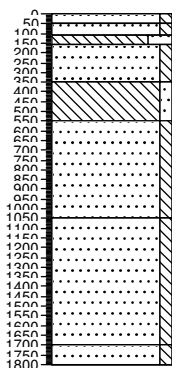
X:
Y:
Datum: 05-05-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



Datum:

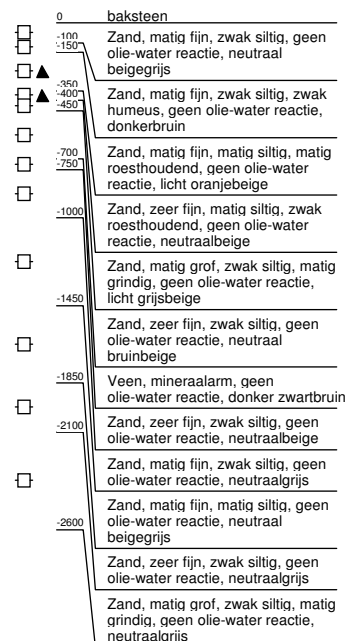
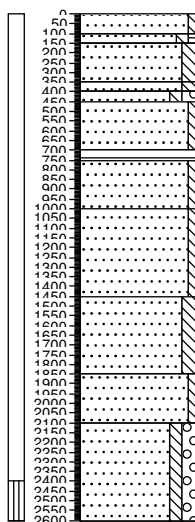
Boring: 5004-A

X:
Y:
Datum: 26-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



Boring: 5005

X:
Y:
Datum: 17-04-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld

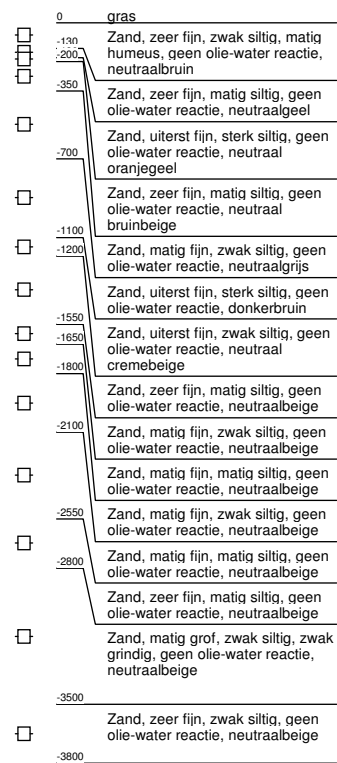
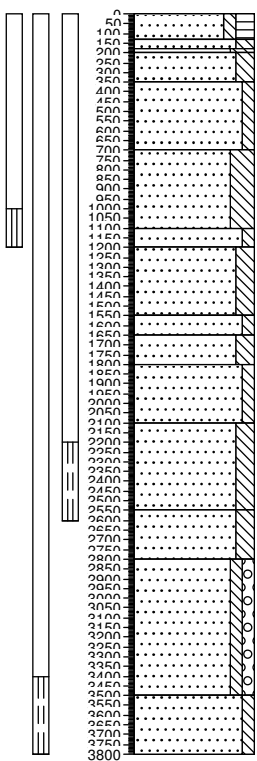
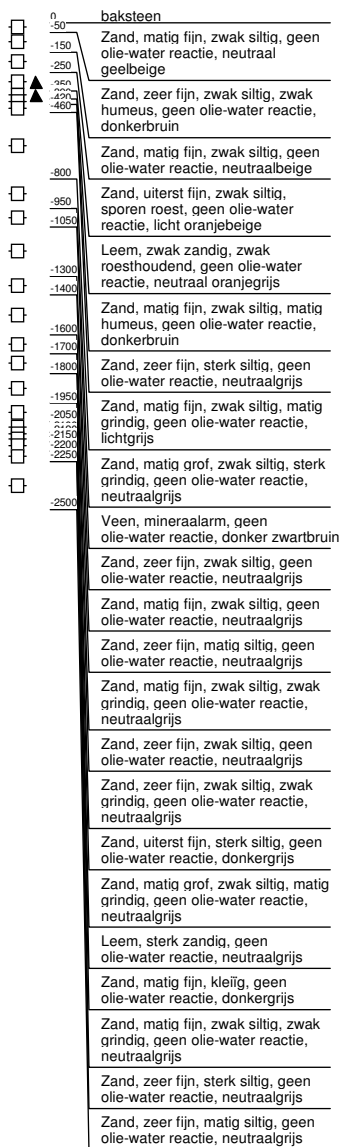
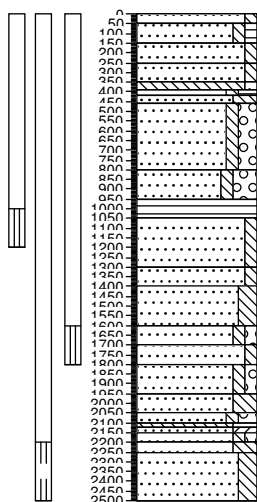


Boring: 5006

X:
Y:
Datum: 24-04-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld

Boring: 5007

X:
Y:
Datum: 14-04-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



Boring: 5008

X:

Y:

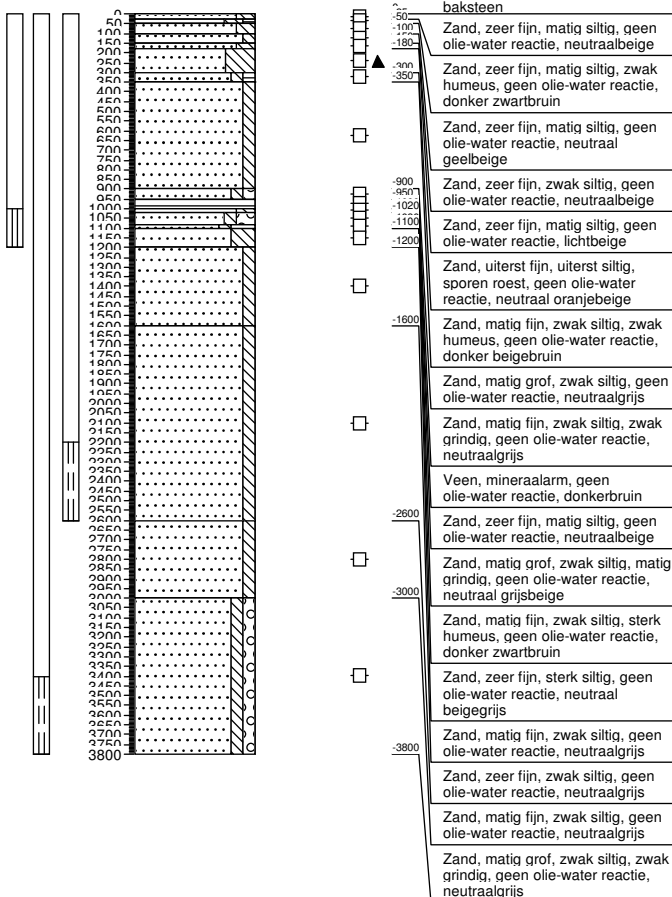
Datum: 16-04-2014

GWS:

GHG:

GLG:

Referentievlak: maaiveld

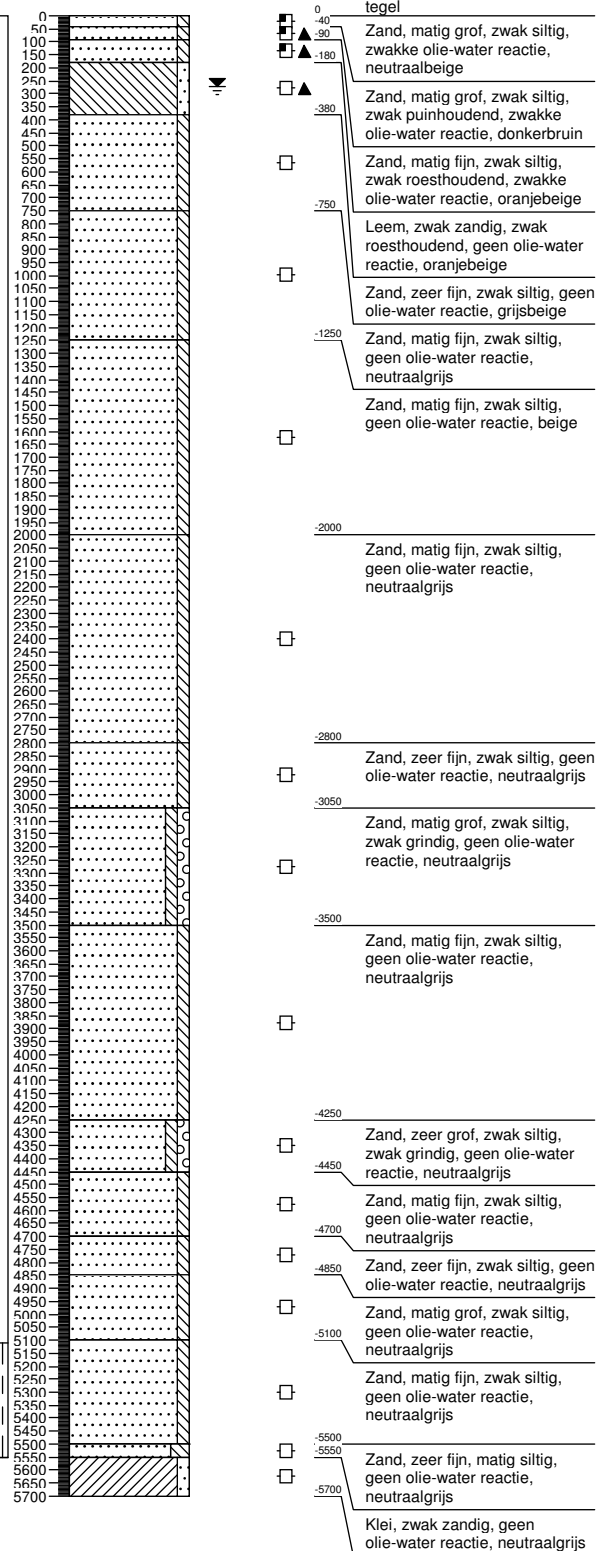
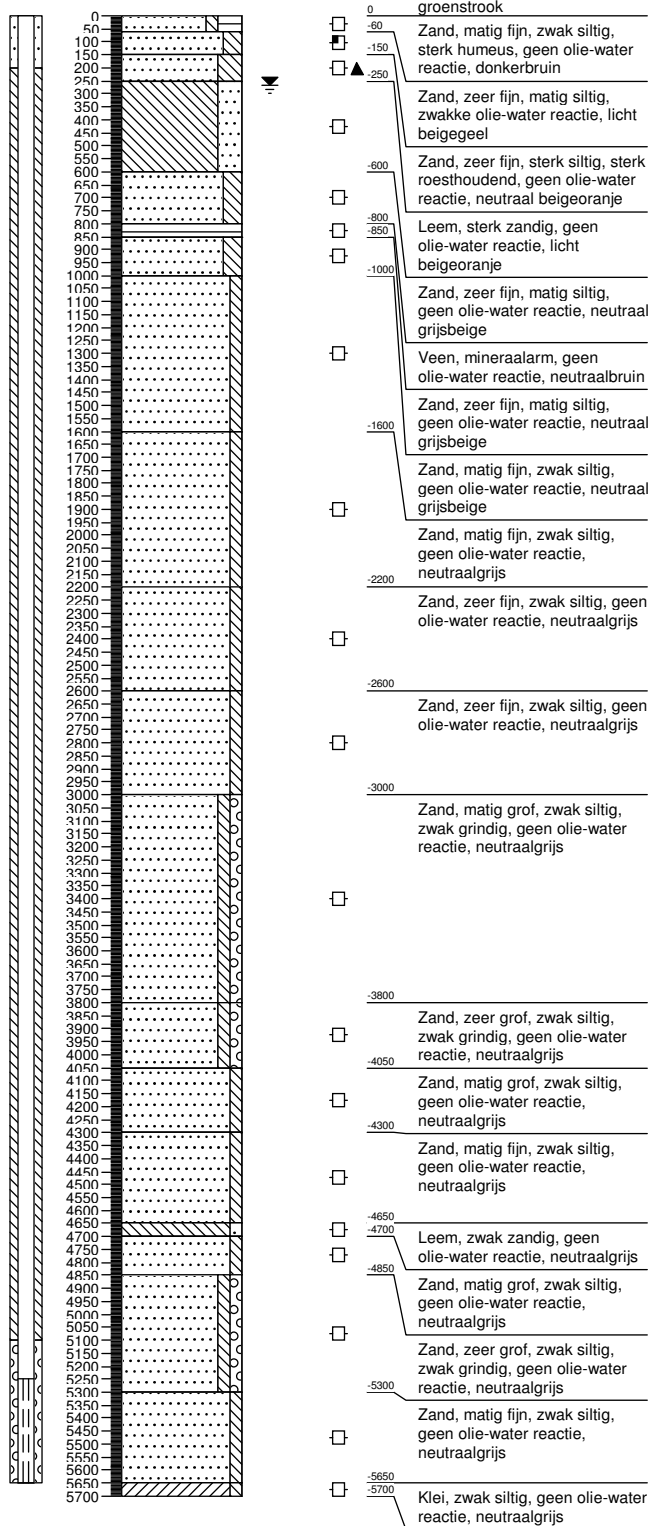


Boring: 5001

Datum: 25-3-2014

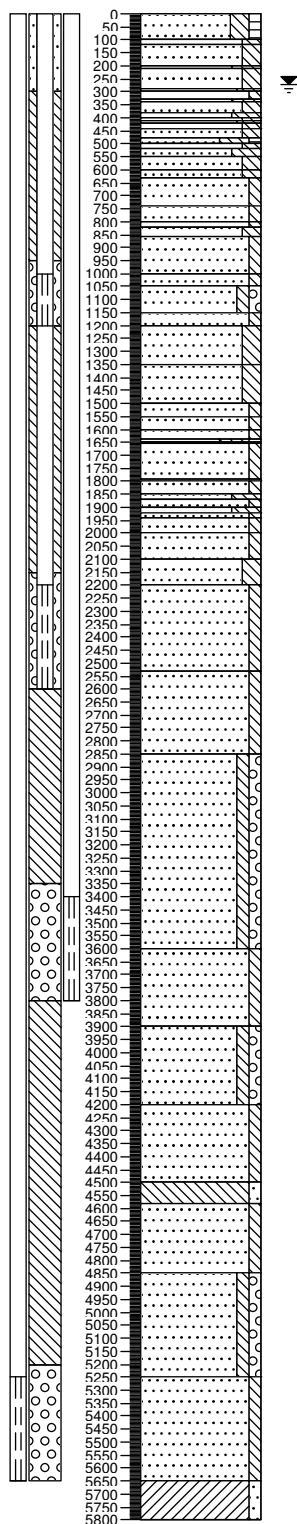
Boring: 5002

Datum: 27-3-2014



Boring: 5003

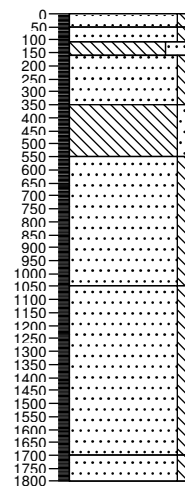
Datum: 28-3-2014



0	groenstrook
-120	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-210	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgeel
-340	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgeel
-550	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsoranje
-740	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin
-860	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin
-1000	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geeloranje
-1150	Zand, uiterst fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal geeloranje
-1350	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geeloranje
-1500	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin
-1650	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijs
-2100	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijs
-2200	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijs
-2530	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-2850	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin
-3600	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin
-3900	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin
-4200	Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin
-4500	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin
-4580	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin
-4850	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbeige
-5250	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbeige
-5650	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbeige
-5800	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbeige

Boring: 5004

Datum: 26-3-2014



0	klinker
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, neutraalbeige
-350	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwakke olie-water reactie, neutraal oranjebeige
-550	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal oranje
-1050	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-1100	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraalbeige
-1300	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige
-1450	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige
-1700	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbeige

Projectcode: 20120655_D

Geldrop

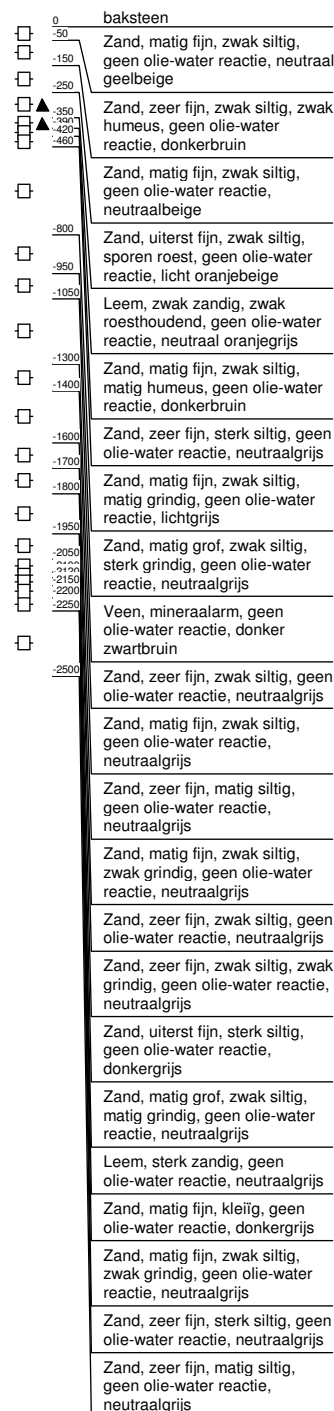
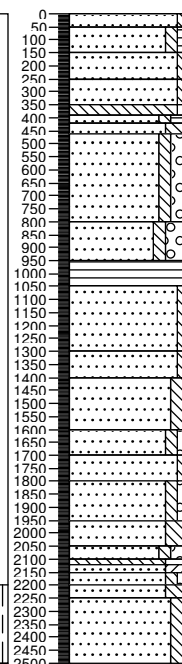
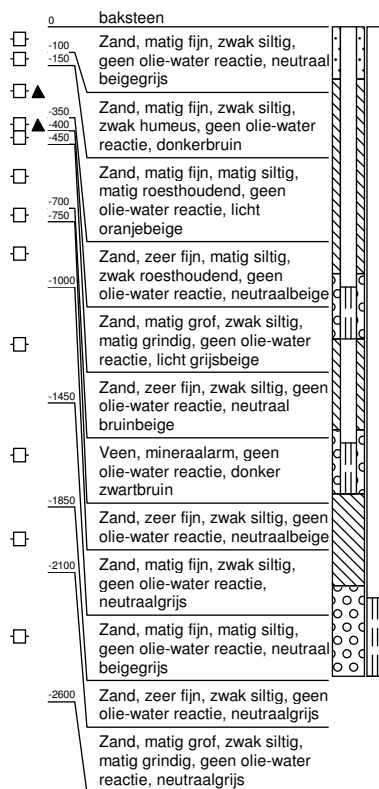
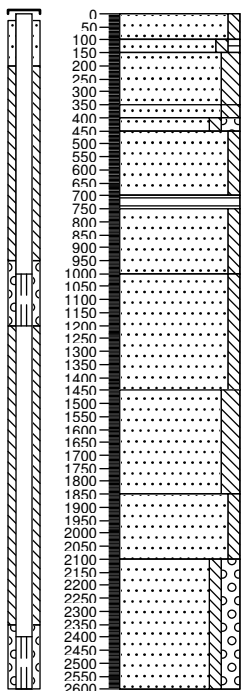
getekend volgens NEN 5104

Boring: 5005

Datum: 17-4-2014

Boring: 5006

Datum: 24-4-2014

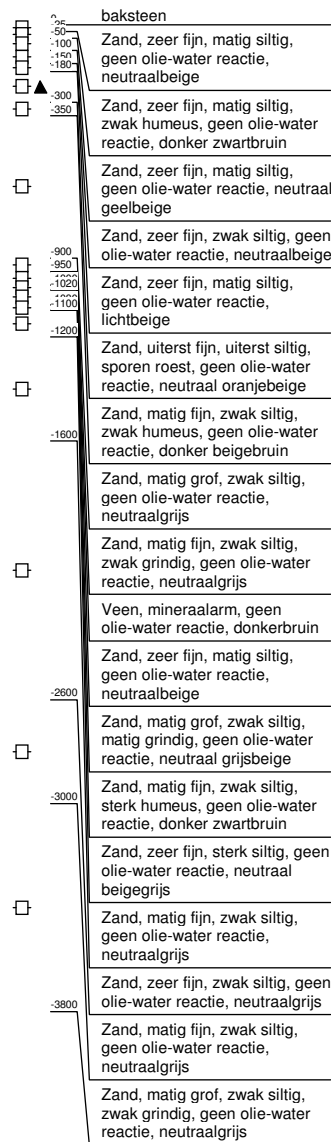
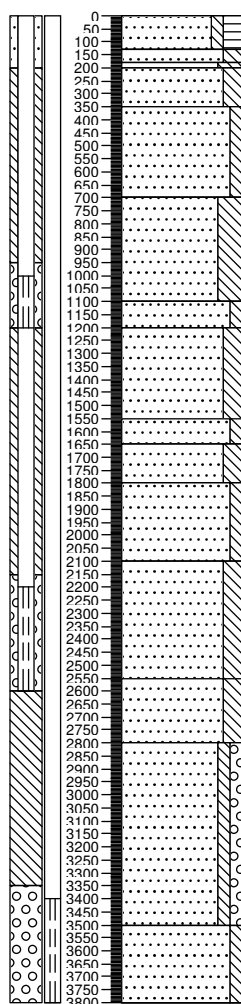


Boring: 5007

Datum: 14-4-2014

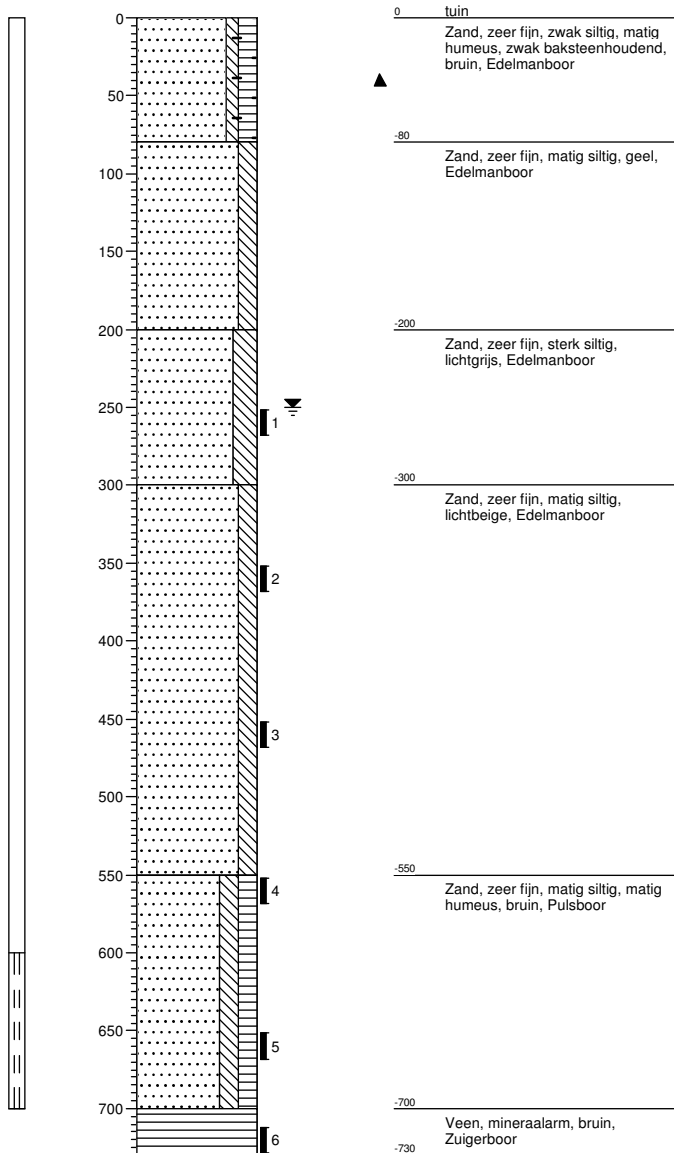
Boring: 5008

Datum: 16-4-2014



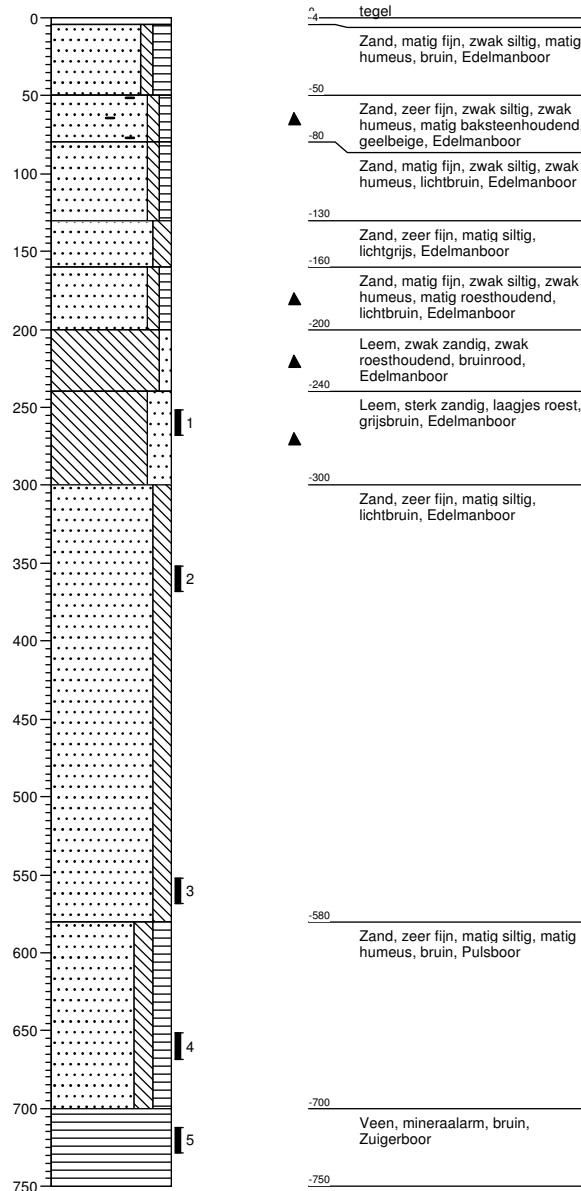
Boring: 6001

X:
Y:
Datum: 06-06-2014
GWS: 250
GHG:
GLG:
Referentievlak: 3



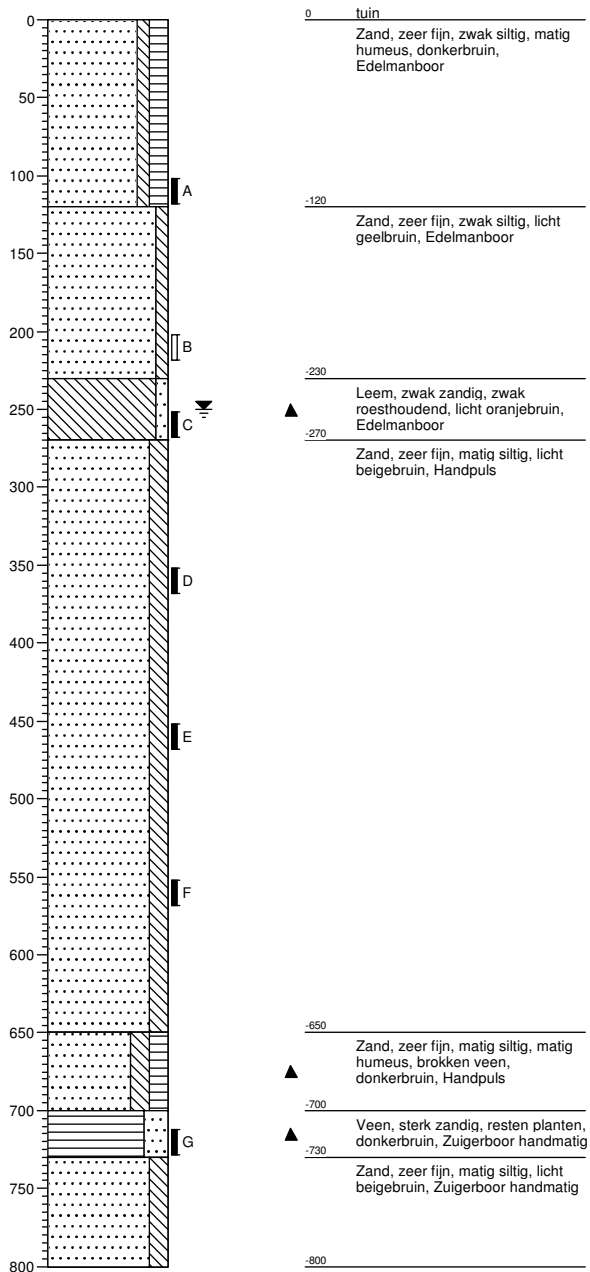
Boring: 6002

X:
Y:
Datum: 06-06-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak: 3



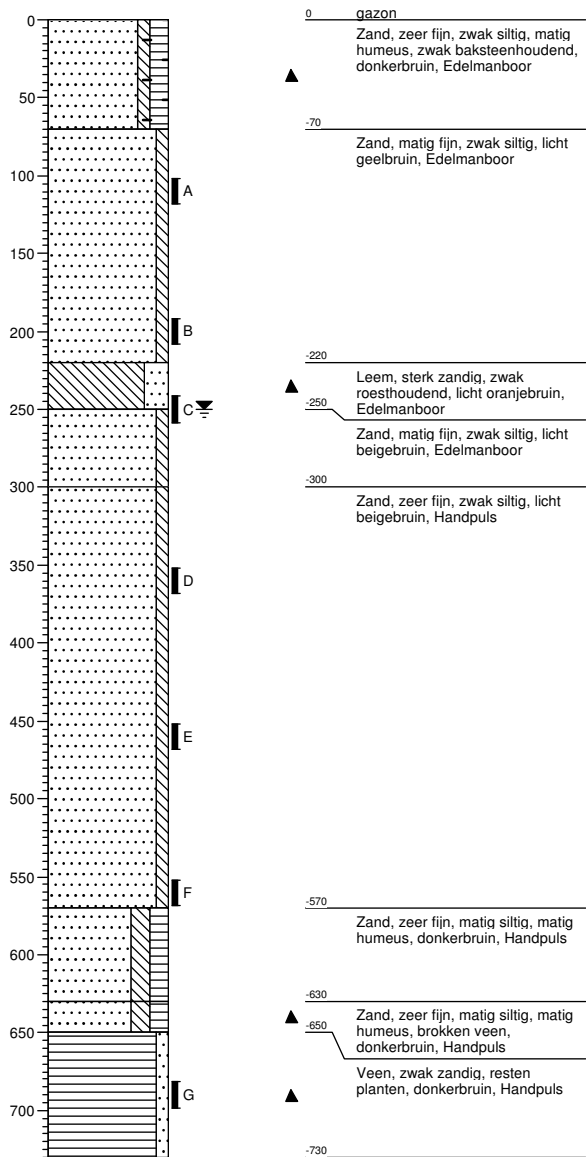
Boring: 6003

X:
Y:
Datum: 12-06-2014
GWS: 250
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



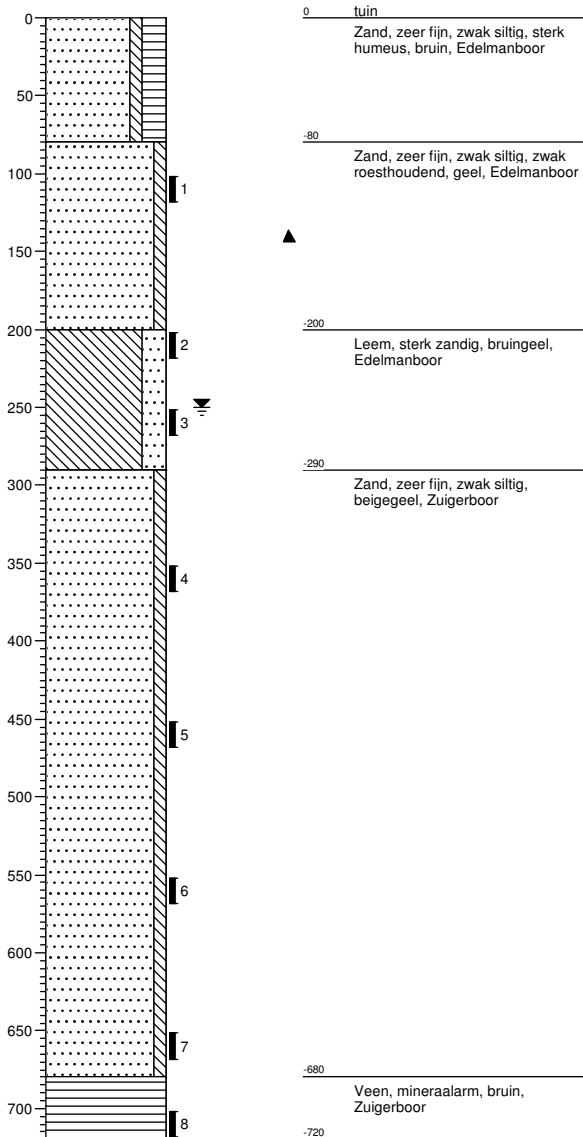
Boring: 6004

X:
Y:
Datum: 12-06-2014
GWS: 250
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



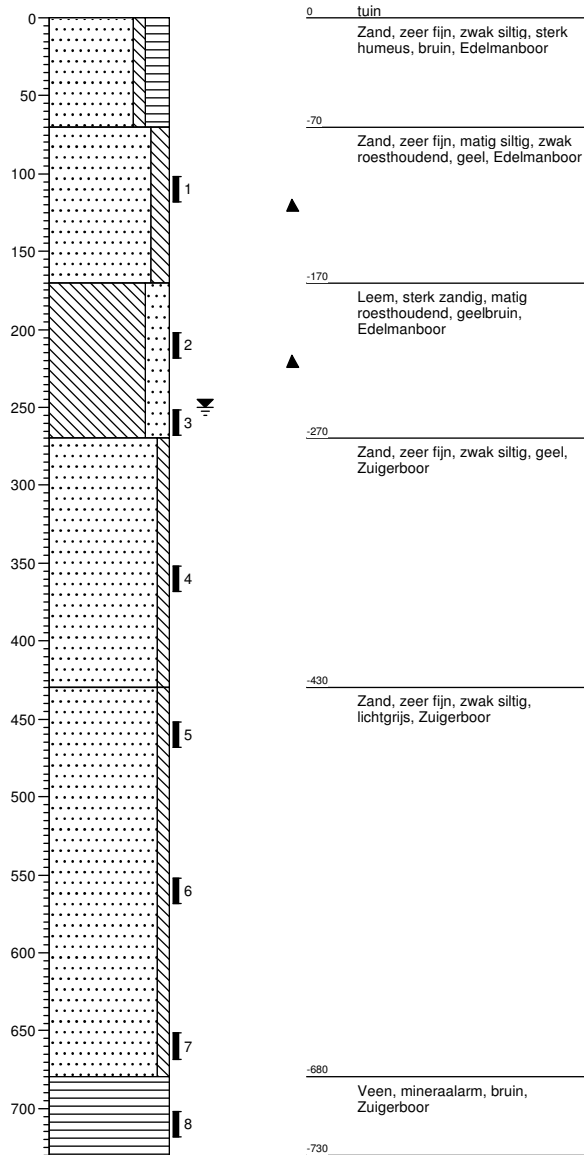
Boring: 6005

X:
Y:
Datum: 16-06-2014
GWS: 250
GHG:
GLG:
Referentievlak: 3



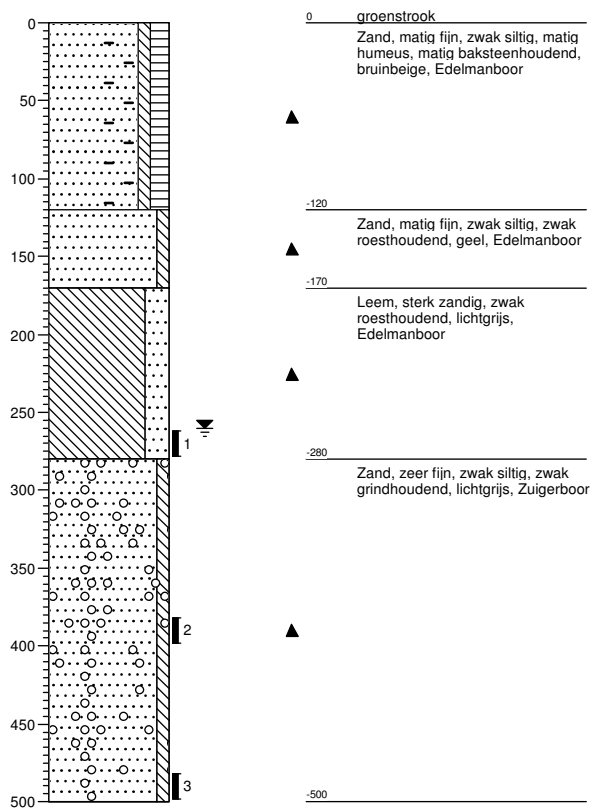
Boring: 6006

X:
Y:
Datum: 16-06-2014
GWS: 250
GHG:
GLG:
Referentievlak: 3



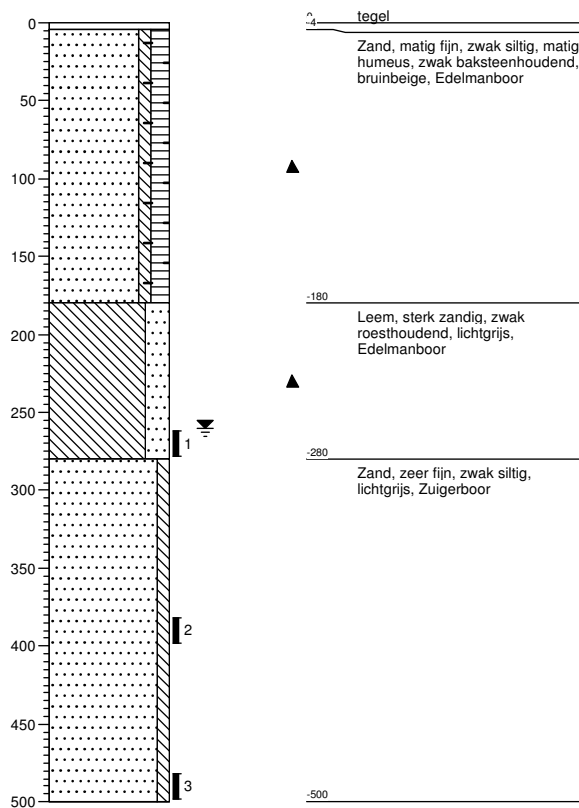
Boring: 6007

X:
Y:
Datum: 23-06-2014
GWS: 260
GHG:
GLG:
Referentievlak: 3



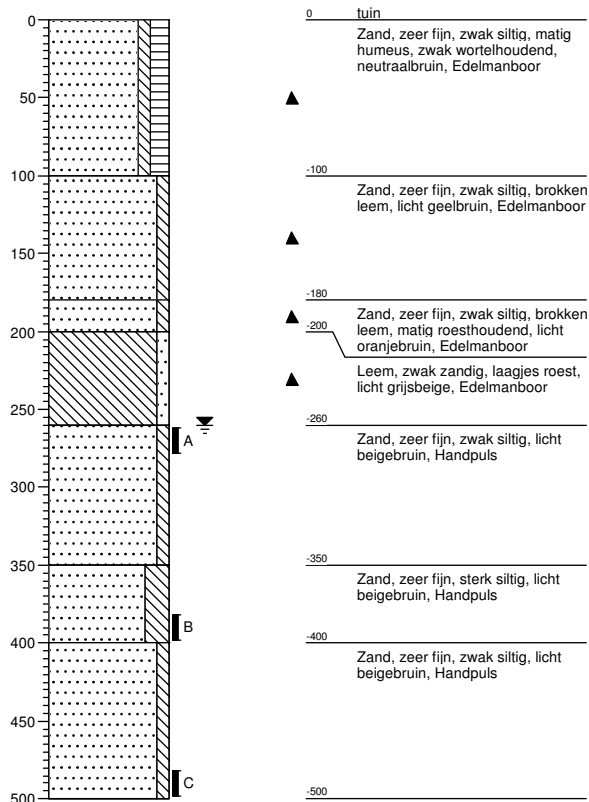
Boring: 6008

X:
Y:
Datum: 23-06-2014
GWS: 260
GHG:
GLG:
Referentievlak: 3



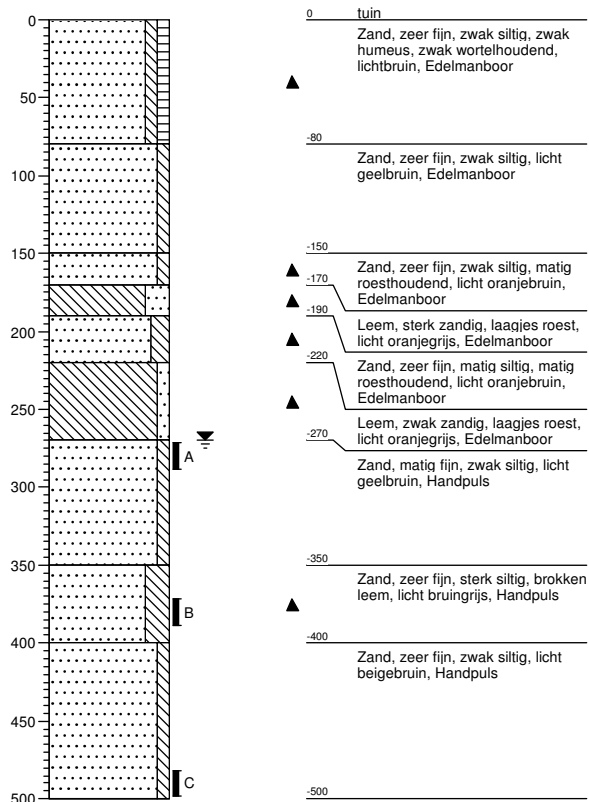
Boring: 6009

X:
Y:
Datum: 05-06-2014
GWS: 260
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



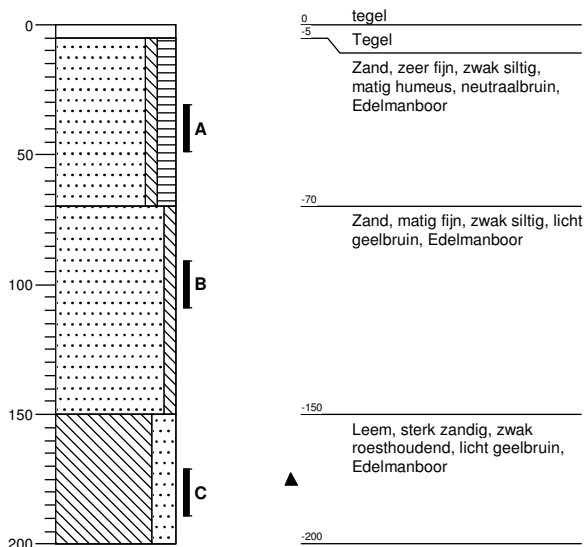
Boring: 6010

X:
Y:
Datum: 05-06-2014
GWS: 270
GHG:
GLG:
Referentievlak: maaiveld



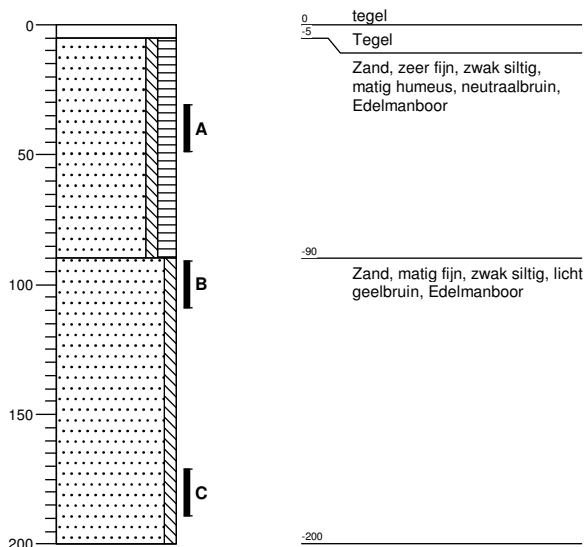
Boring: 6011

Datum: 11-07-2014



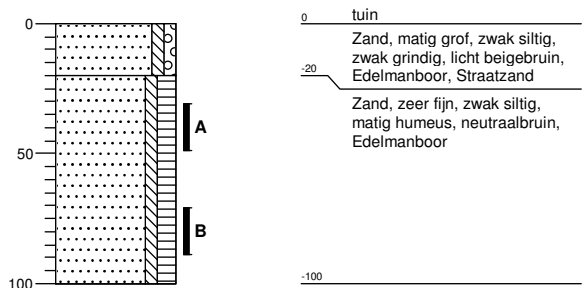
Boring: 6012

Datum: 11-07-2014



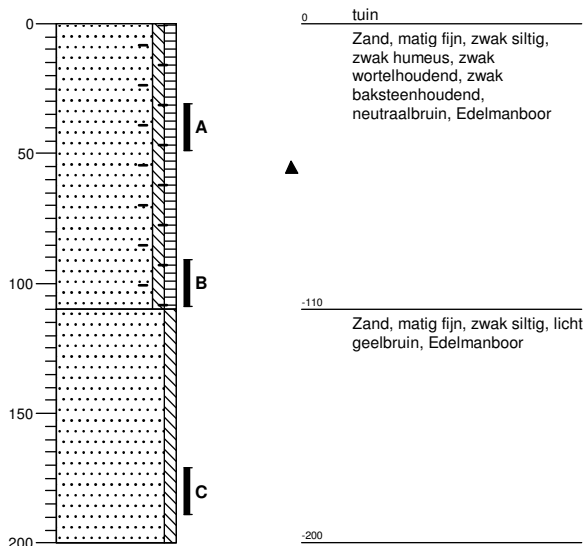
Boring: 6013

Datum: 11-07-2014



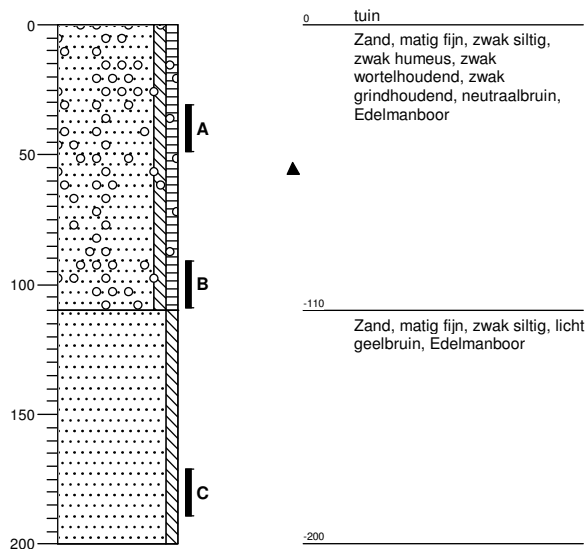
Boring: 6014

Datum: 11-07-2014



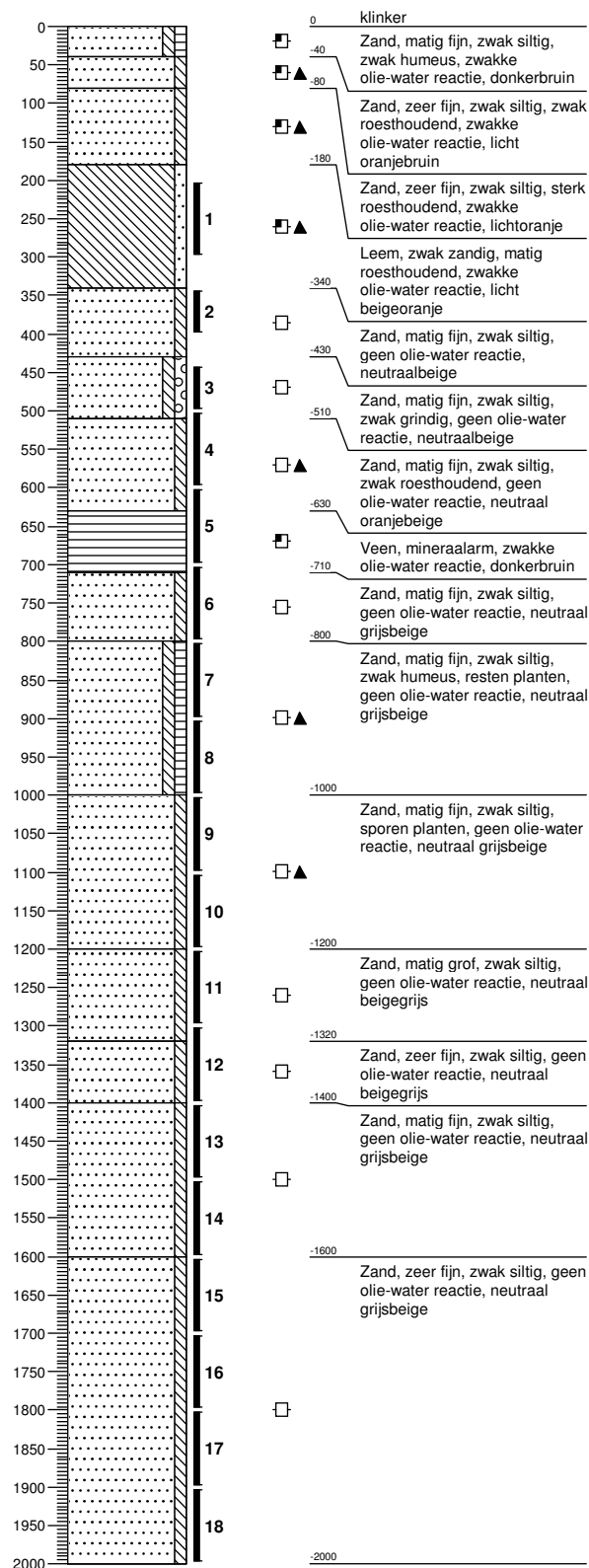
Boring: 6015

Datum: 11-07-2014



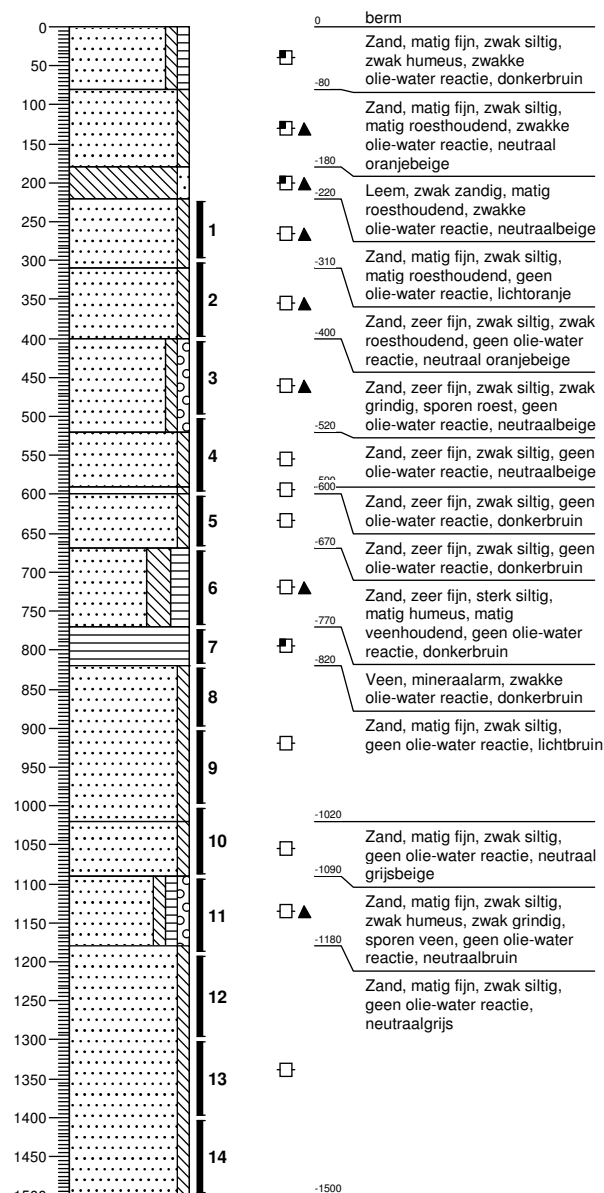
Boring: 7001

Datum: 14-08-2014



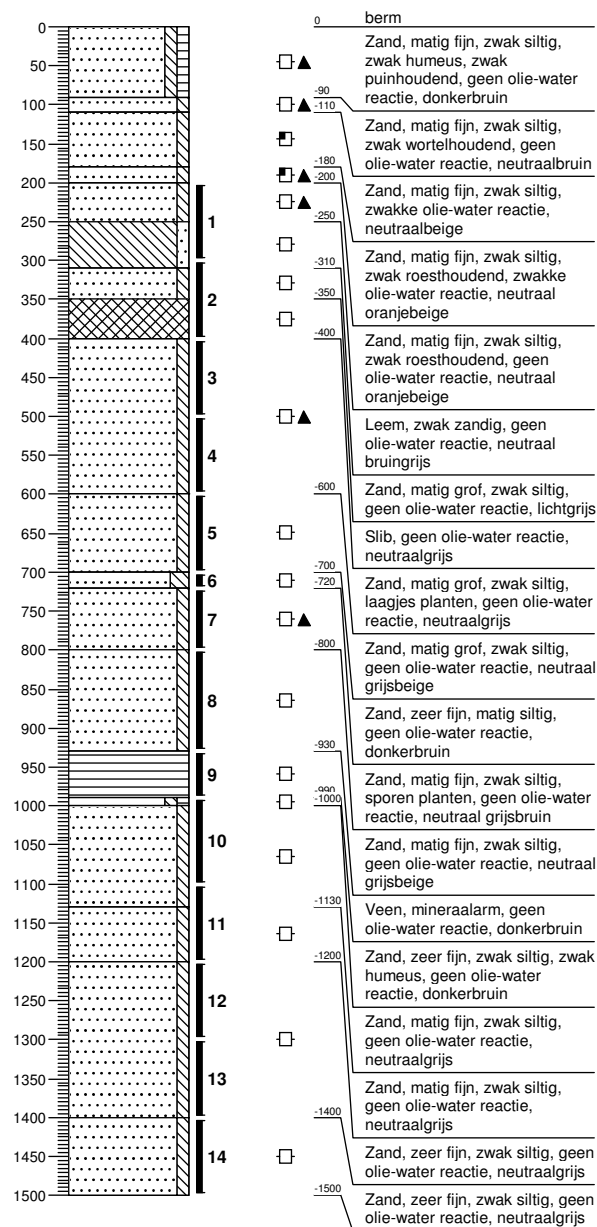
Boring: 7002

Datum: 14-08-2014



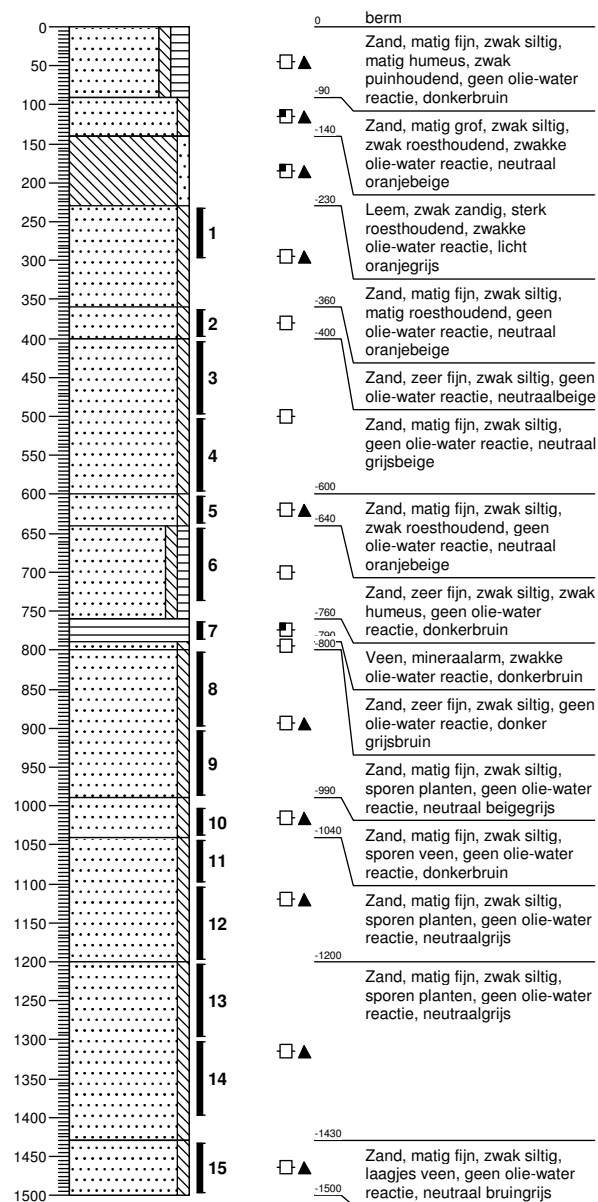
Boring: 7003

Datum: 13-08-2014



Boring: 7004

Datum: 13-08-2014

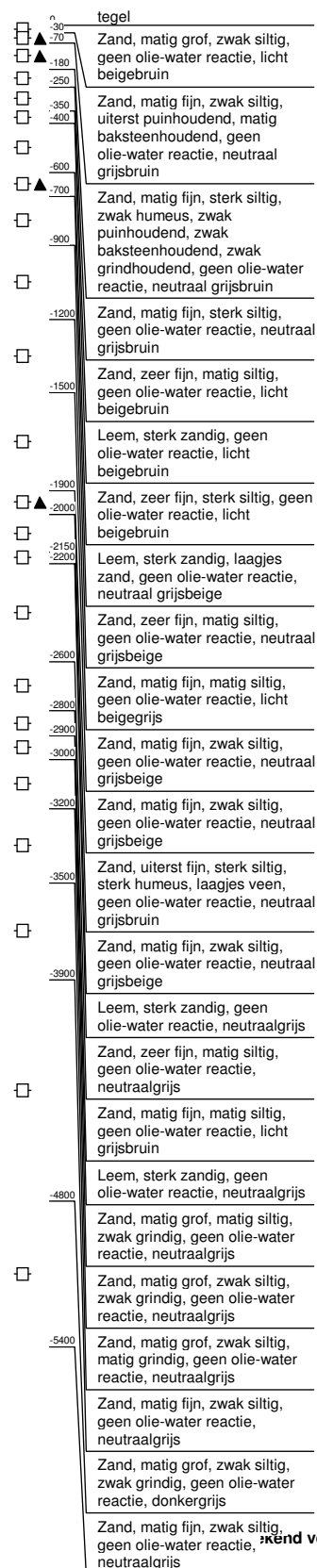
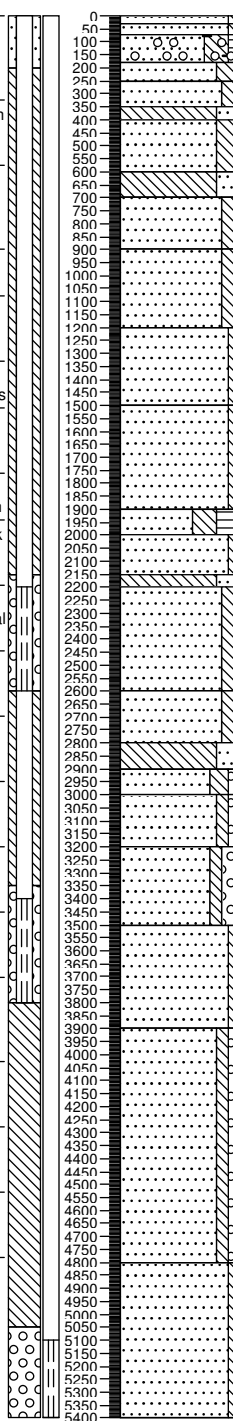
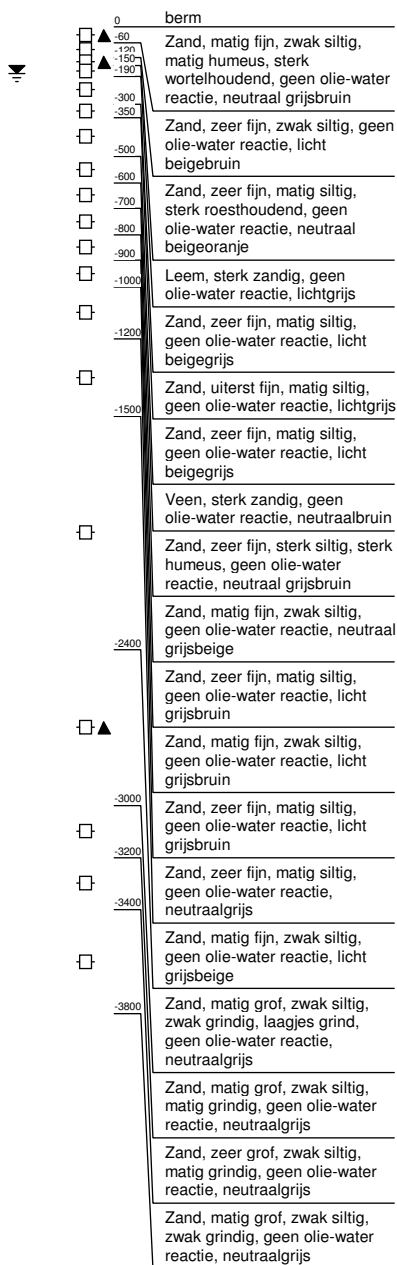
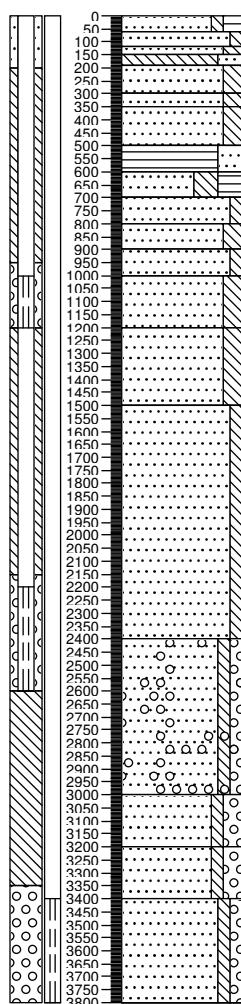


Boring: 7005

Datum: 07-08-2014

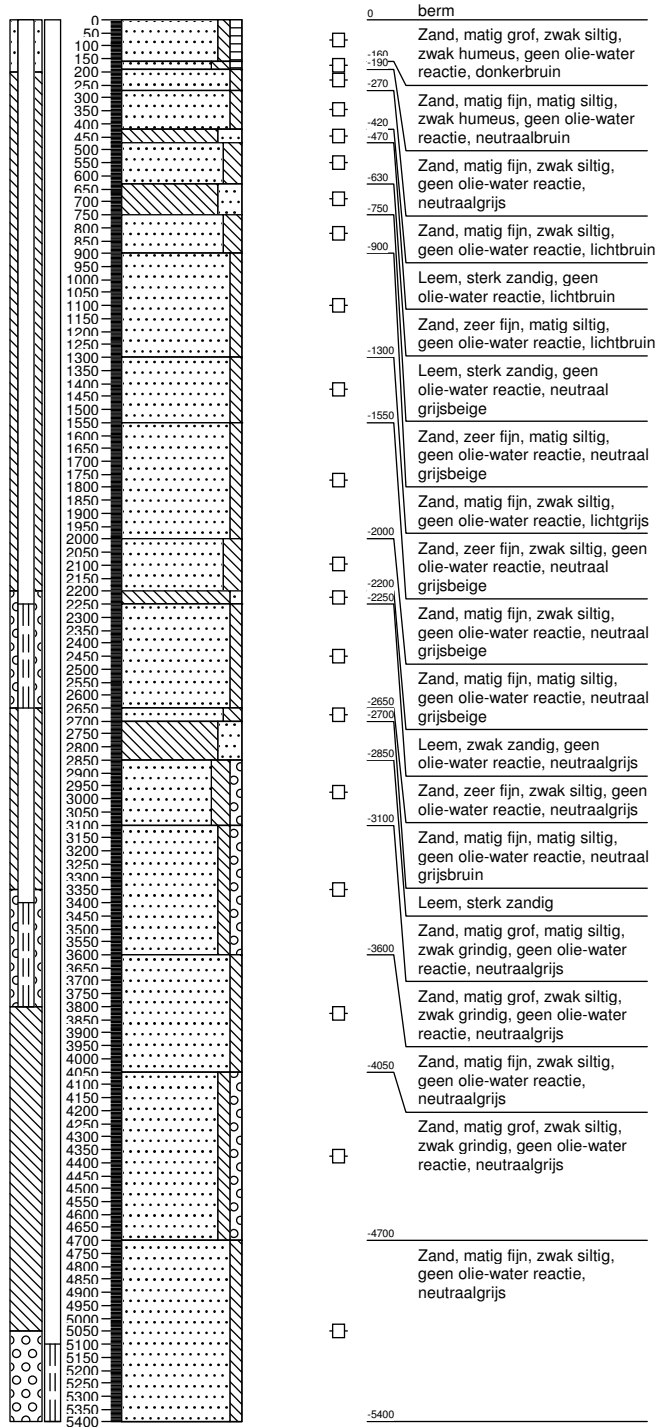
Boring: 7006

Datum: 08-08-2014



Boring: 7007

Datum: 11-08-2014



Bijlage 3: Analyseresultaten

Bijlage 3.1: Grond

CONCEPT



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

RCRA

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDROEP

Uw projectnummer : 20120655

ALcontrol rapportnummer : 11791845, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 1PX51XRX

Rotterdam, 16-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
RCRA

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11791845 - 1

Orderdatum 13-06-2012
Startdatum 13-06-2012
Rapportagedatum 16-06-2012

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

droge stof	gew.-%	S	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
--------------------------------	---------	---	------

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	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	Grond (AS3000)	02-8 02 (300-320)



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
RCRA

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11791845 - 1

Orderdatum 13-06-2012
Startdatum 13-06-2012
Rapportagedatum 16-06-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
RCRA

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11791845 - 1

Orderdatum 13-06-2012
Startdatum 13-06-2012
Rapportagedatum 16-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2092481	13-06-2012	13-06-2012	ALC211



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Papenvoort 62 te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11821416, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : LCRPB7YJ

Rotterdam, 26-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11821416 - 1

Orderdatum 24-09-2012
 Startdatum 24-09-2012
 Rapportagedatum 26-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	80.6	82.0	82.9	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.5	<0.5	1.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	10.0	0.40	11	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<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	Grond (AS3000)	M01 GL05 (660-680)
002	Grond (AS3000)	M02 GL09 (300-320)
003	Grond (AS3000)	M03 GL09 (680-700)
004	Grond (AS3000)	M04 GL11 (500-520)



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Analysereport

Blad 3 van 4

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11821416 - 1

Orderdatum 24-09-2012
Startdatum 24-09-2012
Rapportagedatum 26-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11821416 - 1

Orderdatum 24-09-2012
 Startdatum 24-09-2012
 Rapportagedatum 26-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2048752	21-09-2012	21-09-2012	ALC211
002	L2061442	21-09-2012	21-09-2012	ALC211
003	L2048753	21-09-2012	21-09-2012	ALC211
004	L2092458	21-09-2012	21-09-2012	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Papenvoort 62 te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11822874, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : KX3G57X5

Rotterdam, 29-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11822874 - 1

Orderdatum 27-09-2012
 Startdatum 27-09-2012
 Rapportagedatum 29-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.4	85.7	85.7	85.3	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<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	Grond (AS3000)	M05 GL02 (290-310)
002	Grond (AS3000)	M06 GL02 (480-500)
003	Grond (AS3000)	M07 GL04 (290-310)
004	Grond (AS3000)	M08 GL04 (480-500)
005	Grond (AS3000)	M09 GL07 (260-280)

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11822874 - 1

Orderdatum 27-09-2012
Startdatum 27-09-2012
Rapportagedatum 29-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Blad 4 van 6

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11822874 - 1

Orderdatum 27-09-2012
Startdatum 27-09-2012
Rapportagedatum 29-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
--------------------------------	---------	---	------

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	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
006	Grond (AS3000)	M10 GL10 (290-310)

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11822874 - 1

Orderdatum 27-09-2012
Startdatum 27-09-2012
Rapportagedatum 29-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Dhr. M. Klijn

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11822874 - 1

Orderdatum 27-09-2012
 Startdatum 27-09-2012
 Rapportagedatum 29-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	TL3839946	26-09-2012	26-09-2012	ALC201
002	TL3839947	26-09-2012	26-09-2012	ALC201
003	TL3839945	26-09-2012	26-09-2012	ALC201
004	L2079147	26-09-2012	26-09-2012	ALC211
005	TL3839950	26-09-2012	26-09-2012	ALC201
006	L2079150	26-09-2012	26-09-2012	ALC211

Paraaf :



Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDROEP

Uw projectnummer : 20120655

ALcontrol rapportnummer : 11837099, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : CRK6IH27

Rotterdam, 13-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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 analysrapport.

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

Dit analysrapport 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11837099 - 1

Orderdatum 09-11-2012
Startdatum 09-11-2012
Rapportagedatum 13-11-2012

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

droge stof	gew.-%	S	85.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
--------------------------------	---------	---	------

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.14
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	120
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	2.7
chloroform	mg/kgds	S	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	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	Grond (AS3000)	GLA-19 GLA (900-950)



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11837099 - 1

Orderdatum 09-11-2012
Startdatum 09-11-2012
Rapportagedatum 13-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11837099 - 1

Orderdatum 09-11-2012
Startdatum 09-11-2012
Rapportagedatum 13-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A2539977	08-11-2012	08-11-2012	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDRO

Uw projectnummer : 20120655

ALcontrol rapportnummer : 11837647, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : MN2WZ3FR

Rotterdam, 15-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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 analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11837647 - 1

Orderdatum 13-11-2012
 Startdatum 13-11-2012
 Rapportagedatum 15-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.5	84.4	85.7	82.4	85.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	77	14	13	29	6.9
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	5.1	22	11	21	11
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<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	Grond (AS3000)	201-01 201 (230-250)
002	Grond (AS3000)	201-02 201 (280-300)
003	Grond (AS3000)	201-03 201 (380-400)
004	Grond (AS3000)	202-01 202 (260-280)
005	Grond (AS3000)	202-02 202 (360-380)

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11837647 - 1

Orderdatum 13-11-2012
Startdatum 13-11-2012
Rapportagedatum 15-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11837647 - 1

Orderdatum 13-11-2012
 Startdatum 13-11-2012
 Rapportagedatum 15-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.5	82.4	81.1	83.4	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	12	1.5	16	0.17	3.0
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	13	0.10	0.11	0.09	2.5
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<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
006	Grond (AS3000)	202-03 202 (480-500)
007	Grond (AS3000)	203-01 203 (260-280)
008	Grond (AS3000)	203-02 203 (380-400)
009	Grond (AS3000)	204-01 204 (260-280)
010	Grond (AS3000)	204-02 204 (380-400)

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 5 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11837647 - 1

Orderdatum 13-11-2012
Startdatum 13-11-2012
Rapportagedatum 15-11-2012

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11837647 - 1

Orderdatum 13-11-2012
 Startdatum 13-11-2012
 Rapportagedatum 15-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	85.7	82.8	85.1	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	8.9	3.1	7.9	10
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.86	1.8	3.5	6.9
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<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
011	Grond (AS3000)	205-01 205 (260-280)
012	Grond (AS3000)	205-02 205 (380-400)
013	Grond (AS3000)	206-01 206 (260-280)
014	Grond (AS3000)	206-02 206 (380-400)



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 7 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11837647 - 1

Orderdatum 13-11-2012
Startdatum 13-11-2012
Rapportagedatum 15-11-2012

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|



Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11837647 - 1

Orderdatum 13-11-2012
 Startdatum 13-11-2012
 Rapportagedatum 15-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A2539971	12-11-2012	12-11-2012	ALC201
002	A2539986	12-11-2012	12-11-2012	ALC201
003	A2539978	12-11-2012	12-11-2012	ALC201
004	A2539976	12-11-2012	12-11-2012	ALC201
005	A2539980	12-11-2012	12-11-2012	ALC201
006	A2539979	12-11-2012	12-11-2012	ALC201
007	L2064165	12-11-2012	12-11-2012	ALC211
008	L2064164	12-11-2012	12-11-2012	ALC211
009	L2064162	12-11-2012	12-11-2012	ALC211
010	A2539982	12-11-2012	12-11-2012	ALC201
011	L2064161	12-11-2012	12-11-2012	ALC211
012	A2539981	12-11-2012	12-11-2012	ALC201
013	L2064160	12-11-2012	12-11-2012	ALC211
014	L2064159	12-11-2012	12-11-2012	ALC211



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDROP
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11878866, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 3E22ESWC

Rotterdam, 05-04-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

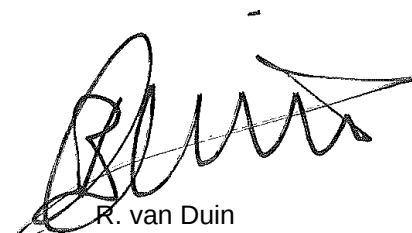
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11878866 - 1

Orderdatum 03-04-2013
 Startdatum 03-04-2013
 Rapportagedatum 05-04-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	GL301-1 GL301 (100-120)					
002	Grond (AS3000)	GL301-2 GL301 (250-270)					
003	Grond (AS3000)	GL301-3 GL301 (700-720)					
004	Grond (AS3000)	GL302-1 GL302 (100-120)					
005	Grond (AS3000)	GL302-2 GL302 (200-220)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.7	84.8	70.4	88.6	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	8.7	<0.5	1.0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	23	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	4.7	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11878866 - 1

Orderdatum 03-04-2013
Startdatum 03-04-2013
Rapportagedatum 05-04-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11878866 - 1

Orderdatum 03-04-2013
Startdatum 03-04-2013
Rapportagedatum 05-04-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	GL302-3 GL302 (700-720)		
007	Grond (AS3000)	GL303-1 GL303 (270-290)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	82.6	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11878866 - 1

Orderdatum 03-04-2013
Startdatum 03-04-2013
Rapportagedatum 05-04-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11878866 - 1

Orderdatum 03-04-2013
Startdatum 03-04-2013
Rapportagedatum 05-04-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L1077411	02-04-2013	02-04-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	L1077409	02-04-2013	02-04-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
003	L1077410	02-04-2013	02-04-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
004	A3777369	02-04-2013	02-04-2013	ALC201
005	A3777370	02-04-2013	02-04-2013	ALC201
006	A3777371	02-04-2013	02-04-2013	ALC201
007	A3777376	02-04-2013	02-04-2013	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Papenvoort te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11949206, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : DNSZ9LSF

Rotterdam, 08-11-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

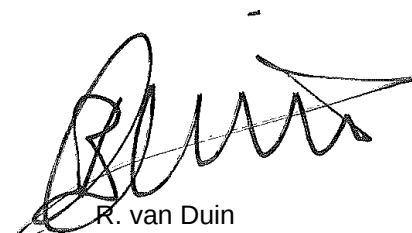
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11949206 - 1

Orderdatum 06-11-2013
 Startdatum 06-11-2013
 Rapportagedatum 08-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	3001-01 3001 (1000-1020)					
002	Grond (AS3000)	3001-03 3001 (1100-1120)					
003	Grond (AS3000)	3001-05 3001 (1200-1220)					
004	Grond (AS3000)	3001-07 3001 (1300-1320)					
005	Grond (AS3000)	3001-09 3001 (1400-1420)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.8	82.7	84.1	84.1	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.34	0.70	1.8
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.36	0.57	2.3
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11949206 - 1

Orderdatum 06-11-2013
Startdatum 06-11-2013
Rapportagedatum 08-11-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 4 van 6

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11949206 - 1

Orderdatum 06-11-2013
 Startdatum 06-11-2013
 Rapportagedatum 08-11-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	3001-11 3001 (1500-1520)					
007	Grond (AS3000)	3001-13 3001 (1600-1620)					
008	Grond (AS3000)	3001-15 3001 (1700-1720)					
009	Grond (AS3000)	3001-17 3001 (1800-1820)					
010	Grond (AS3000)	3001-19 3001 (1900-1920)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.2	86.1	86.7	86.3	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾	0.11 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11949206 - 1

Orderdatum 06-11-2013
Startdatum 06-11-2013
Rapportagedatum 08-11-2013

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11949206 - 1

Orderdatum 06-11-2013
 Startdatum 06-11-2013
 Rapportagedatum 08-11-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2047999	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	L2048003	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
003	L2047993	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
004	L2048004	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
005	L2048007	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
006	L2047996	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
007	L2047994	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
008	L2137086	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
009	L2137081	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum
010	L2137080	04-11-2013	04-11-2013	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDROP
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12033048, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9G16P5F6

Rotterdam, 16-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

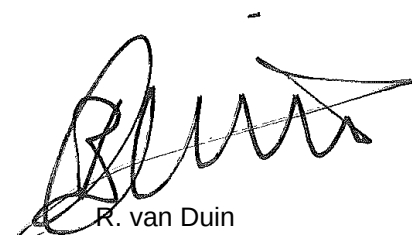
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12033048 - 1

Orderdatum 11-07-2014
 Startdatum 11-07-2014
 Rapportagedatum 16-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	6011-A 6011 (30-50)					
002	Grond (AS3000)	6011-B 6011 (90-110)					
003	Grond (AS3000)	6011-C 6011 (170-190)					
004	Grond (AS3000)	6012-A 6012 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	6012-B 6012 (90-110)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.2	91.7	84.9	87.1	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5	0.8	2.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.02	<0.02	<0.02	1.2	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 3 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12033048 - 1

Orderdatum 11-07-2014
Startdatum 11-07-2014
Rapportagedatum 16-07-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 4 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12033048 - 1

Orderdatum 11-07-2014
 Startdatum 11-07-2014
 Rapportagedatum 16-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	6012-C 6012 (170-190)					
007	Grond (AS3000)	6013-A 6013 (30-50)					
008	Grond (AS3000)	6013-B 6013 (70-90)					
009	Grond (AS3000)	6014-A 6014 (30-50)					
010	Grond (AS3000)	6014-B 6014 (90-110)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.5	83.4	82.2	84.0	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	4.2	4.5	4.9	3.4
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.03	3.0	3.5	3.8	1.9
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	0.07	0.07	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12033048 - 1

Orderdatum 11-07-2014
Startdatum 11-07-2014
Rapportagedatum 16-07-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 6 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12033048 - 1

Orderdatum 11-07-2014
 Startdatum 11-07-2014
 Rapportagedatum 16-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	6014-C 6014 (170-190)
012	Grond (AS3000)	6015-A 6015 (30-50)
013	Grond (AS3000)	6015-B 6015 (90-110)
014	Grond (AS3000)	6015-C 6015 (170-190)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	85.5	88.2	92.9	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	2.5	7.1	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	0.06	0.40	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.074 ¹⁾	0.414 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	7.8	51	0.06
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	0.39	0.89	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 7 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12033048 - 1

Orderdatum 11-07-2014
Startdatum 11-07-2014
Rapportagedatum 16-07-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 8 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12033048 - 1

Orderdatum 11-07-2014
 Startdatum 11-07-2014
 Rapportagedatum 16-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2155910	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
002	L2155911	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
003	L2155912	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
004	L2155907	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
005	L2155908	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
006	L2155909	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
007	L2155920	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
008	L2155919	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
009	L2155918	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
010	L2155917	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
011	L2155916	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
012	L2155915	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
013	L2155914	11-07-2014	11-07-2014	ALC211
014	L2155913	11-07-2014	11-07-2014	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Papenvoort e.o. te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12042287, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9M6KMYHF

Rotterdam, 18-08-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

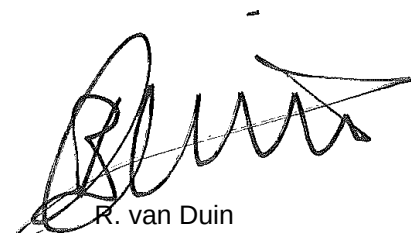
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 2 van 10

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042287 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	7003-06 7003 (700-720)					
002	Grond (AS3000)	7003-07 7003 (720-800)					
003	Grond (AS3000)	7003-08 7003 (800-930)					
004	Grond (AS3000)	7003-09 7003 (930-990)					
005	Grond (AS3000)	7003-10 7003 (990-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	68.9	83.6	82.8	29.0	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.7	<0.5	<0.5	63.6	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.05 ²⁾	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03	0.49	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.094 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.525 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.05 ²⁾	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.67	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042287 - 1

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

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof. |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 4 van 10

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042287 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	7003-11 7003 (1100-1200)					
007	Grond (AS3000)	7003-12 7003 (1200-1300)					
008	Grond (AS3000)	7003-13 7003 (1300-1400)					
009	Grond (AS3000)	7003-14 7003 (1400-1500)					
010	Grond (AS3000)	7004-06 7004 (640-740)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.3	85.6	85.0	86.4	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.8
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042287 - 1

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

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 6 van 10

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042287 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	7004-07 7004 (760-790)					
012	Grond (AS3000)	7004-08 7004 (800-900)					
013	Grond (AS3000)	7004-09 7004 (900-990)					
014	Grond (AS3000)	7004-10 7004 (1000-1040)					
015	Grond (AS3000)	7004-11 7004 (1040-1100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	34.8	82.8	82.8	60.4	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	74.1	<0.5	<0.5	10.4	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.33	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.41 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 7 van 10

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042287 - 1

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

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof. |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 8 van 10

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042287 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grond (AS3000)	7004-12 7004 (1100-1200)				
017	Grond (AS3000)	7004-13 7004 (1200-1300)				
018	Grond (AS3000)	7004-14 7004 (1300-1400)				
019	Grond (AS3000)	7004-15 7004 (1430-1500)				

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
droge stof	gew.-%	S	83.0	83.3	83.2	75.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	2.9
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analysrapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042287 - 1

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

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042287 - 1

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

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A2539996	13-08-2014	13-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	A2539998	13-08-2014	13-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	A2539999	13-08-2014	13-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	A2540000	13-08-2014	13-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
005	L2132299	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
006	L2132302	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
007	L2132303	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
008	L2132304	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
009	L2132300	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
010	L2132296	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
011	L2132288	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
012	L2132290	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
013	L2132292	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
014	L2132293	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
015	L2132286	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
016	L2132291	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
017	L2132287	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
018	L2132289	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
019	L2132295	13-08-2014	13-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDROP
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12023478, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : KP612ULN

Rotterdam, 21-06-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

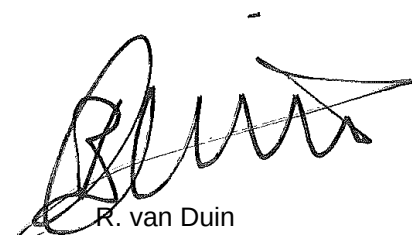
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
 Startdatum 17-06-2014
 Rapportagedatum 21-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	6005-1 6005 (100-120)					
002	Grond (AS3000)	6005-2 6005 (200-220)					
003	Grond (AS3000)	6005-3 6005 (250-270)					
004	Grond (AS3000)	6005-4 6005 (350-370)					
005	Grond (AS3000)	6005-5 6005 (450-470)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.4	85.9	84.7	82.1	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.27	0.02	0.03	0.93	4.0
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROF
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
Startdatum 17-06-2014
Rapportagedatum 21-06-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Analyserapport

Blad 4 van 11

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
 Startdatum 17-06-2014
 Rapportagedatum 21-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	6005-6 6005 (550-570)					
007	Grond (AS3000)	6005-7 6005 (650-670)					
008	Grond (AS3000)	6005-8 6005 (700-720)					
009	Grond (AS3000)	6006-1 6006 (100-120)					
010	Grond (AS3000)	6006-2 6006 (200-220)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.3	84.9	68.7	91.6	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	19.0	0.5	1.4
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.054 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.40	0.54	1200	0.61	0.24
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	0.04	100	0.18	0.08
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
G. Apeldoorn

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
Startdatum 17-06-2014
Rapportagedatum 21-06-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Analyserapport

Blad 6 van 11

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
 Startdatum 17-06-2014
 Rapportagedatum 21-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	6006-3 6006 (250-270)					
012	Grond (AS3000)	6006-4 6006 (350-370)					
013	Grond (AS3000)	6006-5 6006 (450-470)					
014	Grond (AS3000)	6006-6 6006 (550-570)					
015	Grond (AS3000)	6006-7 6006 (650-670)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	84.8	84.3	84.7	85.9	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.04	1.1	3.7	2.9	22
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	0.12	9.3	26	12	35
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROF
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
Startdatum 17-06-2014
Rapportagedatum 21-06-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
G. Apeldoorn

Analysereport

Blad 8 van 11

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROF
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
Startdatum 17-06-2014
Rapportagedatum 21-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grond (AS3000)	6006-8 6006 (700-720)		
Analyse	Eenheid	Q	016	
droge stof	gew.-%	S	37.9	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	61.7	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	1.3	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	0.16	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	1.46 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	3000	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S	2900	
chloroform	mg/kgds	S	0.10	
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
G. Apeldoorn

Analysrapport

Blad 9 van 11

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
Startdatum 17-06-2014
Rapportagedatum 21-06-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Blad 10 van 11

Analysrapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
Startdatum 17-06-2014
Rapportagedatum 21-06-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12023478 - 1

Orderdatum 17-06-2014
 Startdatum 17-06-2014
 Rapportagedatum 21-06-2014

Analyse	Monstersoort	LOQ	CAS #	Systematische Fout	Toevallige Fout	Meetonzekerheid
droge stof	Grond (AS3000)	- gew.-%		2 %	2 %	8 %
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	1 g		-	-	-
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	- g		-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	0.5 % vd DS		-	-	-
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	0.03 mg/kgds	107-06-2	-	-	-
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	0.03 mg/kgds	156-59-2	-	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	0.02 mg/kgds	156-60-5	-	-	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	- mg/kgds		2 %	19 %	38 %
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	0.03 mg/kgds	78-87-5	5 %	5 %	40 %
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	0.02 mg/kgds	127-18-4	2 %	19 %	38 %
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	0.02 mg/kgds	56-23-5	2 %	19 %	38 %
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	0.02 mg/kgds	71-55-6	-	-	-
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	0.03 mg/kgds	79-00-5	-	-	-
trichlooretheen	Grond (AS3000)	0.02 mg/kgds	79-01-6	0 %	6 %	29 %
chloroform	Grond (AS3000)	0.02 mg/kgds	67-66-3	5 %	7 %	30 %
vinylchloride	Grond (AS3000)	0.03 mg/kgds	75-01-4	-	-	-

De weergegeven uitgebreide meetonzekerheid (U) is de onzekerheid bij 95% betrouwbaarheid. Meer informatie over de weergegeven getallen kunt u vinden in onze factsheet betreffende meetonzekerheid.

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2142428	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
002	L2142427	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
003	L2142426	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
004	L2142425	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
005	L2142424	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
006	L2142423	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
007	L2142422	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
008	L2142421	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
009	L2142436	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
010	L2142435	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
011	L2142434	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
012	L2142433	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
013	L2142432	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
014	L2142431	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
015	L2142430	16-06-2014	16-06-2014	ALC211
016	L2142429	16-06-2014	16-06-2014	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDROP
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12025648, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1RR6N7WS

Rotterdam, 26-06-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

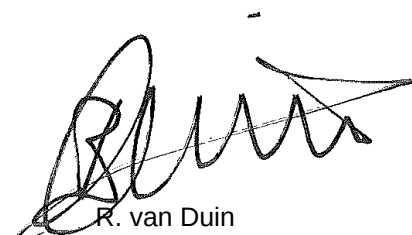
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12025648 - 1

Orderdatum 23-06-2014
 Startdatum 23-06-2014
 Rapportagedatum 26-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	6007-1 6007 (260-280)					
002	Grond (AS3000)	6007-2 6007 (380-400)					
003	Grond (AS3000)	6007-3 6007 (480-500)					
004	Grond (AS3000)	6008-1 6008 (260-280)					
005	Grond (AS3000)	6008-2 6008 (380-400)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.0	85.2	85.0	83.5	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
G. Apeldoorn

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12025648 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 26-06-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12025648 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 26-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	6008-3 6008 (480-500)	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
G. Apeldoorn

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12025648 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 26-06-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12025648 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 26-06-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2142420	23-06-2014	23-06-2014	ALC211
002	L2142419	23-06-2014	23-06-2014	ALC211
003	L2142418	23-06-2014	23-06-2014	ALC211
004	L2142417	23-06-2014	23-06-2014	ALC211
005	L2142415	23-06-2014	23-06-2014	ALC211
006	L2142416	23-06-2014	23-06-2014	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Papenvoort e.o. te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12042728, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : TLD7IKXA

Rotterdam, 20-08-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

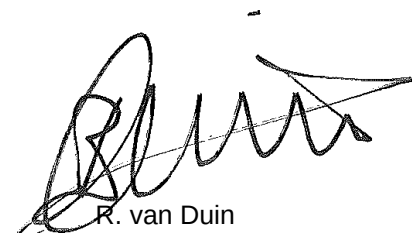
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 2 van 12

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 20-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	7001-01 7001 (200-300)					
002	Grond (AS3000)	7001-04 7001 (500-600)					
003	Grond (AS3000)	7001-05 7001 (600-700)					
004	Grond (AS3000)	7001-06 7001 (700-800)					
005	Grond (AS3000)	7001-07 7001 (800-900)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.7	85.1	27.8	84.3	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	89.8	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.05 ²⁾	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.07 ²⁾	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.084 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.05 ²⁾	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.05 ²⁾	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 12

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 20-08-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof. |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 4 van 12

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 20-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	7001-08 7001 (900-1000)					
007	Grond (AS3000)	7001-09 7001 (1000-1100)					
008	Grond (AS3000)	7001-10 7001 (1100-1200)					
009	Grond (AS3000)	7001-11 7001 (1200-1300)					
010	Grond (AS3000)	7001-12 7001 (1300-1400)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	77.5	82.6	84.5	84.4	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 5 van 12

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 20-08-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 6 van 12

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 20-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	7001-13 7001 (1400-1500)					
012	Grond (AS3000)	7001-14 7001 (1500-1600)					
013	Grond (AS3000)	7001-15 7001 (1600-1700)					
015	Grond (AS3000)	7001-17 7001 (1800-1900)					
016	Grond (AS3000)	7001-18 7001 (1900-2000)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	015	016
droge stof	gew.-%	S	84.4	86.5	83.5	84.9	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 7 van 12

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 20-08-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 8 van 12

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 20-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
017	Grond (AS3000)	7002-05 7002 (600-670)					
018	Grond (AS3000)	7002-06 7002 (670-770)					
019	Grond (AS3000)	7002-07 7002 (770-820)					
020	Grond (AS3000)	7002-08 7002 (820-900)					
021	Grond (AS3000)	7002-09 7002 (900-1000)					

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020	021
droge stof	gew.-%	S	84.6	77.4	34.9	85.3	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	7.1	66.0	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.04 ²⁾	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.06 ²⁾	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.04 ²⁾	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.04 ²⁾	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.04 ²⁾	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.04 ²⁾	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.04 ²⁾	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.04 ²⁾	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 20-08-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof. |

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 10 van 12

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 20-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
022	Grond (AS3000)	7002-10 7002 (1000-1090)					
023	Grond (AS3000)	7002-11 7002 (1090-1190)					
024	Grond (AS3000)	7002-12 7002 (1190-1300)					
025	Grond (AS3000)	7002-13 7002 (1300-1400)					
026	Grond (AS3000)	7002-14 7002 (1400-1500)					

Analyse	Eenheid	Q	022	023	024	025	026
droge stof	gew.-%	S	84.4	67.1	84.2	84.3	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	9.8	<0.5	<0.5	<0.5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 11 van 12

Analysereport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 20-08-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 026 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12042728 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 20-08-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A2539902	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	L2132277	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
003	L2132281	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
004	L2132282	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
005	L2132279	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
006	L2132280	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
007	L2132270	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
008	L2132284	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
009	L2132271	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
010	L2132283	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
011	L2132273	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
012	L2132272	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
013	L2132274	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
015	L2132275	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
016	L2132276	14-08-2014	14-08-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
017	A2539907	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
018	A2539911	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
019	A2539912	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
020	A2539903	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
021	A2539910	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
022	A2539914	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
023	A2539906	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
024	A2539905	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
025	A2539904	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
026	A2539908	14-08-2014	14-08-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Bijlage 3.2: Grondwater

CONCEPT



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Papenvoort te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11795149, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : PGTALQNM

Rotterdam, 26-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Blad 2 van 4

Analysrapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11795149 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 26-06-2012

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

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	1.1 ¹⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	02-1-2 02 (300-400)



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11795149 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 26-06-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11795149 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 26-06-2012

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8255594	20-06-2012	20-06-2012	ALC236
001	G8255600	20-06-2012	20-06-2012	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

M. Klijn

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDRO

Uw projectnummer : 20120655

ALcontrol rapportnummer : 11824579, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : ZPLMM4XN

Rotterdam, 08-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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 analysrapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

M. Klijn

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11824579 - 1

Orderdatum 03-10-2012
 Startdatum 03-10-2012
 Rapportagedatum 08-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<60 ¹⁾	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<60 ¹⁾	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.19	<0.1	0.14	<10 ¹⁾	2.5
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<10 ¹⁾	0.28
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.26	0.14	0.21	14 ¹⁾	2.8
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<20 ¹⁾	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<25 ¹⁾	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	26	27	91	5500	780
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<10 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<10 ¹⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<10 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	1.5	<0.6	2.6	<60 ¹⁾	24
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<60 ¹⁾	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<10 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)	GL02-1-2 GL02 (400-500)
002	Grondwater (AS3000)	GL03-1-2 GL03 (400-500)
003	Grondwater (AS3000)	GL04-1-1 GL04 (400-500)
004	Grondwater (AS3000)	GL05-1-2 GL05 (680-780)
005	Grondwater (AS3000)	GL06-1-2 GL06 (400-500)

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

M. Klijn

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11824579 - 1

Orderdatum 03-10-2012
Startdatum 03-10-2012
Rapportagedatum 08-10-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

M. Klijn

Blad 4 van 6

Analysrapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11824579 - 1

Orderdatum 03-10-2012
Startdatum 03-10-2012
Rapportagedatum 08-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<60 ¹⁾	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<60 ¹⁾	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<10 ¹⁾	0.63
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<10 ¹⁾	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.14	14 ¹⁾	0.70
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<20 ¹⁾	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<25 ¹⁾	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	6.3	4100	120
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<10 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<10 ¹⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<10 ¹⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<60 ¹⁾	4.7
chloroform	µg/l	S	<0.6	<60 ¹⁾	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<10 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
006	Grondwater (AS3000)	GL07-1-2 GL07 (400-500)
007	Grondwater (AS3000)	GL09-1-2 GL09 (660-760)
008	Grondwater (AS3000)	GL10-1-2 GL10 (400-500)

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

M. Klijn

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11824579 - 1

Orderdatum 03-10-2012
Startdatum 03-10-2012
Rapportagedatum 08-10-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

M. Klijn

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11824579 - 1

Orderdatum 03-10-2012
Startdatum 03-10-2012
Rapportagedatum 08-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-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	G8371325	03-10-2012	03-10-2012	ALC236
002	G8371308	03-10-2012	03-10-2012	ALC236
003	G8371331	03-10-2012	03-10-2012	ALC236
004	G8371332	03-10-2012	03-10-2012	ALC236
005	G8371302	03-10-2012	03-10-2012	ALC236
006	G8371338	03-10-2012	03-10-2012	ALC236
007	G8371326	03-10-2012	03-10-2012	ALC236
008	G8371320	03-10-2012	03-10-2012	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Papenvoort 58-60 te Geldrop

Uw projectnummer : 20120655

ALcontrol rapportnummer : 11839771, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : UFZNTFV1

Rotterdam, 22-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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 analysrapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11839771 - 1

Orderdatum 19-11-2012
 Startdatum 19-11-2012
 Rapportagedatum 22-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6	<0.6	<6.0 ¹⁾	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6	<0.6	<6.0 ¹⁾	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	7.4	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	46	0.16
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	11	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		1.4 ¹⁾	0.14	0.14	57	0.23
dichloormethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.5 ¹⁾	<0.25	<0.25	<2.5 ¹⁾	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.5 ¹⁾	<0.25	<0.25	<2.5 ¹⁾	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.5 ¹⁾	<0.25	<0.25	<2.5 ¹⁾	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	5.3 ¹⁾	0.53	0.53	5.3 ¹⁾	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	600	31	2.7	360	40
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	23	0.97	<0.6	610	2.3
chloroform	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6	<0.6	<6.0 ¹⁾	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	GLA-1 (12-13)
002	Grondwater (AS3000)	GLA-2 (17-18)
003	Grondwater (AS3000)	GLA-3 (21-22)
004	Grondwater (AS3000)	GLB-1 (12-13)
005	Grondwater (AS3000)	GLB-2 (17-18)

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11839771 - 1

Orderdatum 19-11-2012
Startdatum 19-11-2012
Rapportagedatum 22-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Blad 4 van 6

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11839771 - 1

Orderdatum 19-11-2012
Startdatum 19-11-2012
Rapportagedatum 22-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<240 ¹⁾
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<240 ¹⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<40 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		56 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<80 ¹⁾
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<100 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<100 ¹⁾
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<100 ¹⁾
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	210 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	23000
tetrachloormethaan	µg/l	S	<40 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<40 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<40 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	630
chloroform	µg/l	S	<240 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	S	<40 ¹⁾
tribroommethaan	µg/l	S	<80 ¹⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	GLB-3 (21-22)



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11839771 - 1

Orderdatum 19-11-2012
Startdatum 19-11-2012
Rapportagedatum 22-11-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11839771 - 1

Orderdatum 19-11-2012
Startdatum 19-11-2012
Rapportagedatum 22-11-2012

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8408171	19-11-2012	19-11-2012	ALC236
002	G8408169	19-11-2012	19-11-2012	ALC236
003	G8408170	19-11-2012	19-11-2012	ALC236
004	G8408175	19-11-2012	19-11-2012	ALC236
005	G8408181	19-11-2012	19-11-2012	ALC236
006	G8408180	19-11-2012	19-11-2012	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Papenvoort te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11881479, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : YU9JUH24

Rotterdam, 16-04-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

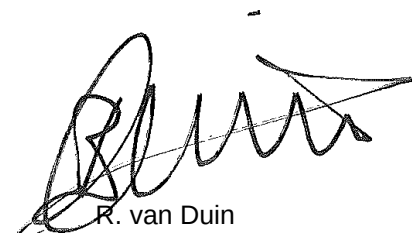
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11881479 - 1

Orderdatum 11-04-2013
 Startdatum 11-04-2013
 Rapportagedatum 16-04-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	GL301-1 (300-400)						
002	Grondwater (AS3000)	GL301-2 (600-700)						
003	Grondwater (AS3000)	GL302-1 (300-400)						
004	Grondwater (AS3000)	GL302-2 (600-700)						
005	Grondwater (AS3000)	GL303-1 (300-400)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.24	<0.1	2.7	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.14	0.31	0.14	2.7	0.14
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	24	85	0.33	1.4	3.2
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	10	20	<0.6	6.0	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11881479 - 1

Orderdatum 11-04-2013
Startdatum 11-04-2013
Rapportagedatum 16-04-2013

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11881479 - 1

Orderdatum 11-04-2013
Startdatum 11-04-2013
Rapportagedatum 16-04-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	GL303-2 (600-700)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.14
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	21
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	1.5
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.

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11881479 - 1

Orderdatum 11-04-2013
Startdatum 11-04-2013
Rapportagedatum 16-04-2013

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11881479 - 1

Orderdatum 11-04-2013
Startdatum 11-04-2013
Rapportagedatum 16-04-2013

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	G8399329	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
001	G8407443	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
002	G8407063	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
002	G8407431	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
003	G8407437	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
003	G8407441	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
004	G8300950	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
004	G8407430	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
005	G8407065	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
005	G8407402	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
006	G8399330	10-04-2013	10-04-2013	ALC236
006	G8407064	11-04-2013	10-04-2013	ALC236

Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Papenvoort te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11967894, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1Q9WVNVZ

Rotterdam, 09-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

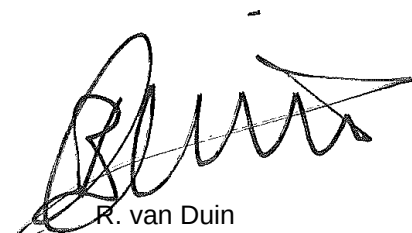
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11967894 - 1

Orderdatum 07-01-2014
Startdatum 07-01-2014
Rapportagedatum 09-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	3002-1-1 3002						
002	Grondwater (AS3000)	3002-2-1 3002						
003	Grondwater (AS3000)	3002-3-1 3002						
004	Grondwater (AS3000)	3002-4-1 3002						
005	Grondwater (AS3000)	3003-1-1 3003						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<20 ²⁾	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	93	<0.1	0.53	<0.1	110	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	20	<0.1	<0.1	<0.1	<10.0 ²⁾	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		113 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.14 ¹⁾	117 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<20 ²⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1200	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<10.0 ²⁾	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<10.0 ²⁾	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<10.0 ²⁾	
trichlooretheen	µg/l	S	8.3	<0.2	<0.2	<0.2	5500	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<20 ²⁾	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<20 ²⁾	

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 3 van 8

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11967894 - 1

Orderdatum 07-01-2014
Startdatum 07-01-2014
Rapportagedatum 09-01-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11967894 - 1

Orderdatum 07-01-2014
 Startdatum 07-01-2014
 Rapportagedatum 09-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	3003-2-1 3003
007	Grondwater (AS3000)	3003-3-1 3003
008	Grondwater (AS3000)	3003-4-1 3003
009	Grondwater (AS3000)	3007-1-1 3007
010	Grondwater (AS3000)	3007-2-1 3007

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.5	0.91	1.2	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		2.57 ¹⁾	0.98 ¹⁾	1.27 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	6.1	2.0	19	99	0.16
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	67	18	15	4.0	0.31
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11967894 - 1

Orderdatum 07-01-2014
Startdatum 07-01-2014
Rapportagedatum 09-01-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11967894 - 1

Orderdatum 07-01-2014
Startdatum 07-01-2014
Rapportagedatum 09-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	3007-3-1 3007
012	Grondwater (AS3000)	3007-4-1 3007

Analyse	Eenheid	Q	011	012
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.6	1.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.12	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		2.72 ¹⁾	1.27 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.39	1.3
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.78	0.70
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11967894 - 1

Orderdatum 07-01-2014
Startdatum 07-01-2014
Rapportagedatum 09-01-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11967894 - 1

Orderdatum 07-01-2014
Startdatum 07-01-2014
Rapportagedatum 09-01-2014

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 BoToVa)	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	G8539341	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
001	G8539343	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
002	G8539327	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
002	G8539340	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
003	G8539338	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
003	G8539344	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
004	G8539332	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
004	G8539345	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
005	G8539347	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
005	G8539348	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
006	G8539349	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
006	G8539350	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
007	G8539325	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
007	G8539351	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
008	G8539326	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
008	G8539342	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
009	G8539355	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
009	G8539358	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
010	G8539356	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
010	G8539363	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
011	G8539331	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
011	G8539357	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
012	G8539337	06-01-2014	06-01-2014	ALC236
012	G8539346	06-01-2014	06-01-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Papenvoort te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11968684, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : B2GWNH11

Rotterdam, 14-01-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

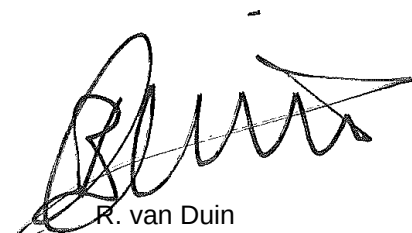
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11968684 - 1

Orderdatum 09-01-2014
Startdatum 09-01-2014
Rapportagedatum 14-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	3004-1						
002	Grondwater (AS3000)	3004-2						
003	Grondwater (AS3000)	3004-3						
004	Grondwater (AS3000)	3004-4						
005	Grondwater (AS3000)	3005-1						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	54
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	17
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	71 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.33	0.47	<0.1	<0.1	<0.1	1.6
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.12
trichlooretheen	µg/l	S	0.23	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	8.8
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.63

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11968684 - 1

Orderdatum 09-01-2014
Startdatum 09-01-2014
Rapportagedatum 14-01-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11968684 - 1

Orderdatum 09-01-2014
 Startdatum 09-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	3005-2						
007	Grondwater (AS3000)	3005-3						
008	Grondwater (AS3000)	3006-1						
009	Grondwater (AS3000)	3006-2						
010	Grondwater (AS3000)	3006-3						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	1.3	6.2	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.26	1.7	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.56 ¹⁾	7.9 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tetrachlooretheen	µg/l	S	1.1	0.84	0.27	4.4	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	5.7	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :



Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11968684 - 1

Orderdatum 09-01-2014
Startdatum 09-01-2014
Rapportagedatum 14-01-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11968684 - 1

Orderdatum 09-01-2014
Startdatum 09-01-2014
Rapportagedatum 14-01-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	3006-4

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analysrapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11968684 - 1

Orderdatum 09-01-2014
Startdatum 09-01-2014
Rapportagedatum 14-01-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11968684 - 1

Orderdatum 09-01-2014
Startdatum 09-01-2014
Rapportagedatum 14-01-2014

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 BoToVa)	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	G8609114	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
002	G8609120	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
003	G8609127	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
004	G8609121	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
005	G8609122	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
006	G8609116	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
007	G8609119	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
008	G8609125	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
009	G8609126	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
010	G8609128	08-01-2014	08-01-2014	ALC236
011	G8609129	08-01-2014	08-01-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Papenvoort e.o. te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11983441, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : JNEH6UJA

Rotterdam, 25-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

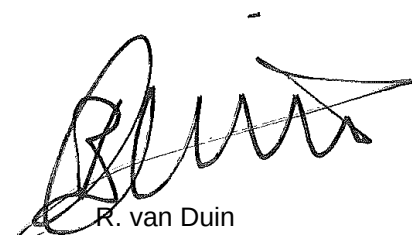
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11983441 - 1

Orderdatum 21-02-2014
 Startdatum 21-02-2014
 Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	4001-1 (10-12)						
002	Grondwater (AS3000)	4001-2 (24-26)						
003	Grondwater (AS3000)	4002-1 (10-12)						
004	Grondwater (AS3000)	4002-2 (24-26)						
005	Grondwater (AS3000)	4003-1 (10-12)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.57	0.83	<0.1	<0.1	46
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.64 ¹⁾	0.9 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	62 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
trichlooretheen	µg/l	S	0.38	0.22	<0.2	<0.2	160
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11983441 - 1

Orderdatum 21-02-2014
Startdatum 21-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Blad 4 van 8

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11983441 - 1

Orderdatum 21-02-2014
 Startdatum 21-02-2014
 Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	4003-2 (16-18)						
007	Grondwater (AS3000)	4004-1 (10-12)						
008	Grondwater (AS3000)	4005-1 (4-5)						
009	Grondwater (AS3000)	4006-1 (10-12)						
010	Grondwater (AS3000)	4007-1 (4-5)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	13	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.15	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	2.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.92	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11983441 - 1

Orderdatum 21-02-2014
Startdatum 21-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Blad 6 van 8

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11983441 - 1

Orderdatum 21-02-2014
Startdatum 21-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater (AS3000)	4008-1 (10-12)					
012	Grondwater (AS3000)	4008-2 (24-26)					
013	Grondwater (AS3000)	4008-3 (34-38)					
014	Grondwater (AS3000)	4009 (10-12)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<20 ²⁾	<0.2	<0.2	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.18	630	55	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	17	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.25 ¹⁾	647 ¹⁾	55.07 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<20 ²⁾	<0.2	<0.2	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	1200	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<10 ²⁾	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<10 ²⁾	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<10 ²⁾	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	0.87	7900	3.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<20 ²⁾	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<20 ²⁾	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11983441 - 1

Orderdatum 21-02-2014
Startdatum 21-02-2014
Rapportagedatum 25-02-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11983441 - 1

Orderdatum 21-02-2014
 Startdatum 21-02-2014
 Rapportagedatum 25-02-2014

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 BoToVa)	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	G8605312	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
001	G8605311	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
002	G8605307	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
002	G8605306	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
003	G8605300	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
003	G8605301	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
004	G8605299	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
004	G8605298	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
005	G8605310	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
005	G8605309	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
006	G8605302	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
006	G8605303	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
007	G8605317	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
007	G8605314	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
008	G8605308	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
008	G8605321	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
009	G8605327	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
009	G8605326	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
010	G8605333	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
010	G8605332	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
011	G8605323	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
011	G8605325	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
012	G8605315	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
012	G8605320	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
013	G8605324	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
013	G8605322	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
014	G8605319	20-02-2014	20-02-2014	ALC236
014	G8605313	20-02-2014	20-02-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Papenvoort 58-60 te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 11995086, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : E8FWZN3J

Rotterdam, 30-03-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

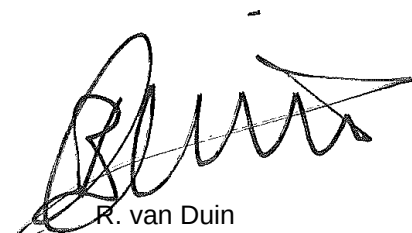
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 11995086 - 1

Orderdatum 26-03-2014
 Startdatum 26-03-2014
 Rapportagedatum 30-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	3002-1 (22-26)					
002	Grondwater (AS3000)	3005-1 (10-12)					
003	Grondwater (AS3000)	3006-1 (10-12)					
004	Grondwater (AS3000)	4003-1 (10-12)					
005	Grondwater (AS3000)	4004 (10-12)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	150	80	0.48	40	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	7.2	9.8	<0.1	28	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		157.2 ²⁾	89.8 ²⁾	0.55 ²⁾	68 ²⁾	0.14 ²⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	1.4	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	0.11	<0.1	<1.0 ¹⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	8.0	11	<0.2	140	<0.2
chloroform	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	1.3	<0.2	<2.0 ¹⁾	<0.2

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11995086 - 1

Orderdatum 26-03-2014
Startdatum 26-03-2014
Rapportagedatum 30-03-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 11995086 - 1

Orderdatum 26-03-2014
Startdatum 26-03-2014
Rapportagedatum 30-03-2014

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 BoToVa)	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	G8638031	26-03-2014	26-03-2014	ALC236
002	G8638043	26-03-2014	26-03-2014	ALC236
003	G8638024	26-03-2014	26-03-2014	ALC236
004	G8638025	26-03-2014	26-03-2014	ALC236
005	G8638039	26-03-2014	26-03-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDROP
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12009122, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ZJMTUYI8

Rotterdam, 09-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

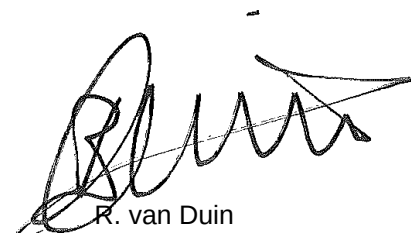
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12009122 - 1

Orderdatum 06-05-2014
 Startdatum 06-05-2014
 Rapportagedatum 09-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	5001.1-1-1 5001.1 (-5650)						
002	Grondwater (AS3000)	5002.1-1-1 5002.1 (-2600)						
003	Grondwater (AS3000)	5002.2-1-1 5002.2 (-3800)						
004	Grondwater (AS3000)	5005.1-1-1 5005.1 (-1200)						
005	Grondwater (AS3000)	5005.2-1-1 5005.2						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	6.0	<0.1	4.7	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.61	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		6.61 ¹⁾	0.14 ¹⁾	4.77 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tetrachlooretheen	µg/l	S	1.3	<0.1	0.19	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	16	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.5	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 3 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12009122 - 1

Orderdatum 06-05-2014
Startdatum 06-05-2014
Rapportagedatum 09-05-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 4 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12009122 - 1

Orderdatum 06-05-2014
 Startdatum 06-05-2014
 Rapportagedatum 09-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	5002.3-1-1 5002.3 (-5550)					
007	Grondwater (AS3000)	5003.1-1-1 5003.1 (-1200)					
008	Grondwater (AS3000)	5003.2-1-1 5003.2 (-2600)					
009	Grondwater (AS3000)	5003.3-1-1 5003.3 (-3800)					
010	Grondwater (AS3000)	5003.4-1-1 5003.4 (-5650)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.57 ¹⁾	0.14 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.41	<0.2

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Blad 5 van 8

Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12009122 - 1

Orderdatum 06-05-2014
Startdatum 06-05-2014
Rapportagedatum 09-05-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12009122 - 1

Orderdatum 06-05-2014
Startdatum 06-05-2014
Rapportagedatum 09-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grondwater (AS3000)	5006.1-1-1 5006.1 (-1200)				
012	Grondwater (AS3000)	5006.2-1-1 5006.2 (-1800)				
013	Grondwater (AS3000)	5006.3-1-1 5006.3 (-2500)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.9	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		1.97 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	2.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12009122 - 1

Orderdatum 06-05-2014
Startdatum 06-05-2014
Rapportagedatum 09-05-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
 Projectnummer 20120655
 Rapportnummer 12009122 - 1

Orderdatum 06-05-2014
 Startdatum 06-05-2014
 Rapportagedatum 09-05-2014

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 BoToVa)	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	G8668539	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
001	G8668523	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
002	G8668510	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
003	G8668529	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
003	G8668534	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
004	G8638013	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
004	G8638015	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
005	G8668528	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
005	G8668535	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
006	G8668541	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
006	G8668545	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
007	G8669031	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
008	G8669032	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
009	G8669026	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
010	G8669027	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
011	G8669033	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
012	G8669021	05-05-2014	05-05-2014	ALC236
013	G8669020	05-05-2014	05-05-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Papenvoort 58-60 te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12012240, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : D2I6E97Q

Rotterdam, 20-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

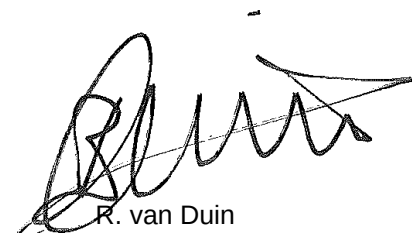
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12012240 - 1

Orderdatum 14-05-2014
Startdatum 14-05-2014
Rapportagedatum 20-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	5004-1 (22-26)				
002	Grondwater (AS3000)	5004-2 (34-38)				
003	Grondwater (AS3000)	5004-3 (51-54)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.5	1.8	160	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.20	21	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		1.57 ¹⁾	2 ¹⁾	181 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	88	<1.0 ²⁾	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾	
trichlooretheen	µg/l	S	3.4	59	240	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾	

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12012240 - 1

Orderdatum 14-05-2014
Startdatum 14-05-2014
Rapportagedatum 20-05-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R.J.A.C. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12012240 - 1

Orderdatum 14-05-2014
Startdatum 14-05-2014
Rapportagedatum 20-05-2014

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 BoToVa)	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	G8669030	14-05-2014	14-05-2014	ALC236
002	G8669013	14-05-2014	14-05-2014	ALC236
003	G8669024	14-05-2014	14-05-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : PAPENVOORT TE GELDROP
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12025651, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : BPRZWHDS

Rotterdam, 26-06-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

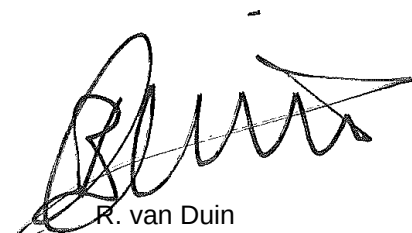
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12025651 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 26-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	6001-1-1 6001 (600-700)

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

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		1.4 ²⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	850
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	34
chloroform	µg/l	S	<2.0 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	S	<2.0 ¹⁾

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
G. Apeldoorn

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12025651 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 26-06-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

G. Apeldoorn

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12025651 - 1

Orderdatum 23-06-2014
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 26-06-2014

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 BoToVa)	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	G8625432	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
001	G8625426	23-06-2014	23-06-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Papenvoort e.o. te Geldrop
Uw projectnummer : 20120655
ALcontrol rapportnummer : 12046163, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : H64PP2SQ

Rotterdam, 02-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20120655. 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.

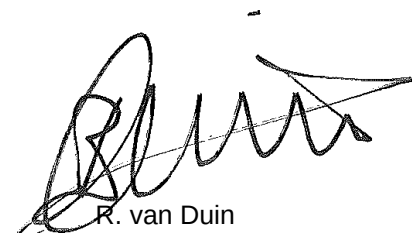
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12046163 - 1

Orderdatum 28-08-2014
Startdatum 28-08-2014
Rapportagedatum 02-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	7006-2-2 7006 (3400-3800)				
002	Grondwater (AS3000)	7006-3-2 7006 (5100-5400)				
003	Grondwater (AS3000)	7007-2-2 7007 (3400-3800)				
004	Grondwater (AS3000)	7007-3-2 7007 (5100-5400)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	15	19	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		15.7 ²⁾	19.07 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	3.0	1.1	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analysereport

Blad 3 van 4

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12046163 - 1

Orderdatum 28-08-2014
Startdatum 28-08-2014
Rapportagedatum 02-09-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

R. Craamer

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectnummer 20120655
Rapportnummer 12046163 - 1

Orderdatum 28-08-2014
Startdatum 28-08-2014
Rapportagedatum 02-09-2014

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	G8697902	27-08-2014	27-08-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	G8697909	27-08-2014	27-08-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum
003	G8697908	27-08-2014	27-08-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum
004	G8697903	27-08-2014	27-08-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Bijlage 3.3: Binnenlucht

CONCEPT

Rapportnummer: 1206-0501_01

Datum order 05-06-2012
 Monsternummer RPS 12-077174
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Woonkamer
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-06-2012 t/m 20-06-2012
 Monsternummer opdrachtgever 7
 Meettijd (min) 10088
 Volume (l) -
 Filternummer BR 0319
 Soort monster 3M 3520 badge
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -

RPS analyse bv

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,20	µg	< 0,00490	mg/m³
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00606	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00591	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00654	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	3,70	µg	0,0109	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00629	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00647	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,0104	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00614	mg/m³
-	Trichlooretheen	< 2,00	µg	<0,00637	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00636	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00709	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	19,0	µg	0,0651	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meeteonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1206-0501_01

Datum order 05-06-2012
 Monsternummer RPS 12-077175
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Waterput
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-06-2012 t/m 20-06-2012
 Monsternummer opdrachtgever 1
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 1030
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-120
 Flow voor (ml/min) 101,6
 Flow na (ml/min) 103,8
 Verschil (voor/na) % 2,2

RPS analyse bv

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Losse component(en)				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,0974	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,46	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Trichlooretheen	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<0,974	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	49,8	µg	48,5	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1206-0501_01

Datum order 05-06-2012
 Monsternummer RPS 12-077176
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Kast
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-06-2012 t/m 20-06-2012
 Monsternummer opdrachtgever 2
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 1020
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-067
 Flow voor (ml/min) 101,5
 Flow na (ml/min) 102,5
 Verschil (voor/na) % 1,0

RPS analyse bv

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Losse component(en)				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,0980	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,47	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichlooretheen	174	µg	171	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	961	µg	942	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1206-0501_01

Datum order 05-06-2012
 Monsternummer RPS 12-077177
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Kelder
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-06-2012 t/m 20-06-2012
 Monsternummer opdrachtgever 3
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 1010
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-116
 Flow voor (ml/min) 100,5
 Flow na (ml/min) 100,8
 Verschil (voor/na) % 0,3

RPS analyse bv

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Losse component(en)				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,0994	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,49	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Trichlooretheen	14,0	µg	13,9	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<0,994	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	58,1	µg	57,7	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meeteonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1206-0501_01

Datum order 05-06-2012
 Monsternummer RPS 12-077178
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Bijkeuken
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-06-2012 t/m 20-06-2012
 Monsternummer opdrachtgever 4
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 1020
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-060
 Flow voor (ml/min) 101,7
 Flow na (ml/min) 102,3
 Verschil (voor/na) % 0,6

RPS analyse bv

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Losse component(en)				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,0980	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,47	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichlooretheen	15,2	µg	14,9	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	66,0	µg	64,7	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1206-0501_01

Datum order 05-06-2012
 Monsternummer RPS 12-077179
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Garage
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-06-2012 t/m 20-06-2012
 Monsternummer opdrachtgever 5
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 1030
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-089
 Flow voor (ml/min) 103,1
 Flow na (ml/min) 103,5
 Verschil (voor/na) % 0,4

RPS analyse bv

 Tolweg 11
 4851 SJ Ulvenhout

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 235730
 F 0880 235701

 E analyse@rps.nl
 W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Losse component(en)		
-	Vinylchloride	< 0,100 µg	<0,0968 µg/m³
	VOCL		
Q	Dichloormethaan	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,1-)	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50 µg	<1,45 µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Trichlooretheen	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00 µg	<0,968 µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	6,97 µg	6,75 µg/m³

Toelichting:

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

> Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Bijlage behorende bij ordernummer: 1206-0501

3M 3520 badge

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Volume lucht (l)		
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Rapportnummer: 1207-0109_01

Datum order 02-07-2012
 Monsternummer RPS 12-087610
 Ordernummer opdrachtgever 2012-06-55
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Woonkamer
 Adres monstername Papenvoort 58, Geldrop
 Datum monstername 04-07-2012 t/m 11-07-2012
 Monsternummer opdrachtgever 3
 Meettijd (min) 10077
 Volume (l) -
 Filternummer BR 0335
 Soort monster 3M 3520 badge
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -

RPS analyse bv

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,20	µg	< 0,000490	mg/m³
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00607	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00655	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00630	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00648	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,0105	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00614	mg/m³
-	Trichlooretheen	5,20	µg	0,0166	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00636	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00710	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	28,4	µg	0,0974	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1207-0109_01

Datum order 02-07-2012
 Monsternummer RPS 12-087611
 Ordernummer opdrachtgever 2012-06-55
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Watermeterput
 Adres monstername Papenvoort 58, Geldrop
 Datum monstername 04-07-2012 t/m 11-07-2012
 Monsternummer opdrachtgever 1
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 988
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-079
 Flow voor (ml/min) 101,4
 Flow na (ml/min) 96,3
 Verschil (voor/na) % -5,0

RPS analyse bv

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Losse component(en)				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,101	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	4,42	µg	4,47	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,52	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichlooretheen	348	µg	352	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	14600	µg	14800	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1207-0109_01

Datum order 02-07-2012
 Monsternummer RPS 12-087612
 Ordernummer opdrachtgever 2012-06-55
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Kelder
 Adres monstername Papenvoort 58, Geldrop
 Datum monstername 04-07-2012 t/m 11-07-2012
 Monsternummer opdrachtgever 2
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 985
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-089
 Flow voor (ml/min) 98,2
 Flow na (ml/min) 98,9
 Verschil (voor/na) % 0,7

RPS analyse bv

Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
Losse component(en)			
-	Vinylchloride	< 0,100 µg	<0,101 µg/m³
VOCL			
Q	Dichloormethaan	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50 µg	<1,52 µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Trichlooretheen	334 µg	339 µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00 µg	<1,01 µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	1090 µg	1110 µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Bijlage behorende bij ordernummer: 1207-0109

3M 3520 badge

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Volume lucht (l)		
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Rapportnummer: 1210-3842_01

Datum order 30-10-2012
 Monsternummer RPS 12-147365
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Kelderkast naast toilet
 Adres monstername -
 Datum monstername 31-10-2012
 Monsternummer opdrachtgever 1
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 993
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-075
 Flow voor (ml/min) 99,1
 Flow na (ml/min) 99,5
 Verschil (voor/na) % 0,4

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,101	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,51	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichlooretheen	12,0	µg	12,1	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	64,9	µg	65,4	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Jasper van der Born

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1210-3842_01

Datum order 30-10-2012
 Monsternummer RPS 12-149924
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Bijkeuken
 Adres monstername -
 Datum monstername -
 Monsternummer opdrachtgever 2
 Meettijd (min) -
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Opmerking Pomp is na 32 minuten uitgevallen.
 Pomp nr. Gil03-058
 Flow voor (ml/min) 101,1
 Flow na (ml/min) 101,3
 Verschil (voor/na) % 0,2

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut
	Vinylchloride	
-	Vinylchloride	< 0,100 µg
	VOCL	
Q	Dichloormethaan	< 1,00 µg
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00 µg
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00 µg
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00 µg
Q	Trichloormethaan	< 1,00 µg
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00 µg
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50 µg
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00 µg
Q	Trichlooretheen	4,15 µg
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00 µg
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00 µg
Q	Tetrachlooretheen	21,0 µg

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Jasper van der Born

Projectcoördinator



Bijlage behorende bij rapportnummer 1210-3842_01

Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Analysedatum

12-147365	Vinylchloride	11-11-2012
12-147365	VOCL	11-11-2012
12-149924	Vinylchloride	15-11-2012
12-149924	VOCL	15-11-2012

Rapportnummer: 1307-3153_01

Datum order 26-07-2013
 Monsternummer RPS 13-128305
 Ordernummer opdrachtgever 20120655
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Woonkamer
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 21-08-2013 t/m 28-08-2013
 Monsternummer opdrachtgever 2
 Meettijd (min) 10074
 Volume (l) -
 Filternummer ND8953
 Soort monster 3M 3520 badge
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,20	µg	< 0,000490	mg/m³
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00607	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00655	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00630	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00648	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,0105	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00615	mg/m³
-	Trichlooretheen	< 2,00	µg	<0,00638	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00636	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00710	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	2,84	µg	0,00974	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1307-3153_01

Datum order 26-07-2013
 Monsternummer RPS 13-128306
 Ordernummer opdrachtgever 20120655
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Kelderkast
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 21-08-2013 t/m 28-08-2013
 Monsternummer opdrachtgever 1
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 1040
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-037
 Flow voor (ml/min) 102,7
 Flow na (ml/min) 105,3
 Verschil (voor/na) % 2,5

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,0962	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,44	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Trichlooretheen	5,75	µg	5,53	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<0,962	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	29,7	µg	28,5	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Bijlage behorende bij rapportnummer 1307-3153_01

3M 3520 badge

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Analysedatum

13-128305	Vinylchloride	1-9-2013
13-128305	VOCL	1-9-2013
13-128306	Vinylchloride	4-9-2013
13-128306	VOCL	4-9-2013

Rapportnummer: 1307-3158_01

Datum order 26-07-2013
 Monsternummer RPS 13-142378
 Ordernummer opdrachtgever 20120655
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Woonkamer
 Adres monstername Papenvoort 58 Geldrop
 Datum monstername 13-09-2013 t/m 20-09-2013
 Monsternummer opdrachtgever 3
 Meettijd (min) 10057
 Volume (l) -
 Filternummer ND8766
 Soort monster 3M 3520 badge
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,20	µg	< 0,000491	mg/m³
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00608	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00593	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00656	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00593	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00631	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00649	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,0105	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00616	mg/m³
-	Trichlooretheen	5,13	µg	0,0164	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00637	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00711	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	51,1	µg	0,175	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1307-3158_01

Datum order 26-07-2013
 Monsternummer RPS 13-142376
 Ordernummer opdrachtgever 20120655
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Bijkeuken
 Adres monstername Papenvoort 58 Geldrop
 Datum monstername 13-09-2013 t/m 20-09-2013
 Monsternummer opdrachtgever 1
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 987
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-014
 Flow voor (ml/min) 99,4
 Flow na (ml/min) 98,0
 Verschil (voor/na) % -1,4

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,101	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,52	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichlooretheen	51,2	µg	51,9	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	710	µg	719	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1307-3158_01

Datum order 26-07-2013
 Monsternummer RPS 13-142377
 Ordernummer opdrachtgever 20120655
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Kelder
 Adres monstername Papenvoort 58 Geldrop
 Datum monstername 13-09-2013 t/m 20-09-2013
 Monsternummer opdrachtgever 2
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 992
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-061
 Flow voor (ml/min) 99,6
 Flow na (ml/min) 98,9
 Verschil (voor/na) % -0,7

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	Vinylchloride				
-	Vinylchloride	< 0,100	µg	<0,101	µg/m³
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,51	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichlooretheen	38,8	µg	39,1	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<1,01	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	161	µg	162	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het analyseresultaat is groter dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de accreditatie scope van L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Wendy Jansen

Projectcoördinator



Bijlage behorende bij rapportnummer 1307-3158_01

3M 3520 badge

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Actief koolbuis (klein SKC226-01) 2X

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3
Vinylchloride	GC-MS / Eigen methode	75-01-4

Analysedatum

13-142376	Vinylchloride	28-9-2013
13-142376	VOCL	28-9-2013
13-142377	Vinylchloride	28-9-2013
13-142377	VOCL	28-9-2013
13-142378	Vinylchloride	29-9-2013
13-142378	VOCL	29-9-2013

Rapportnummer: 1408-0775_01

Datum order 11-08-2014
 Monsternummer RPS 14-137328
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Woonkamer
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-08-2014 t/m 20-08-2014
 Monsternummer opdrachtgever 3
 Meettijd (min) 10079
 Volume (l) -
 Filternummer NB 3107
 Soort monster 3M 3500 badge
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00607	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00654	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00630	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00648	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,0105	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00614	mg/m³
-	Trichlooretheen	< 2,00	µg	<0,00638	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00636	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00710	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	3,57	µg	0,0122	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings
 Projectcoördinator



Rapportnummer: 1408-0775_01

Datum order 11-08-2014
 Monsternummer RPS 14-137329
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Woonkamer
 Adres monstername Papenvoort 62, Geldrop
 Datum monstername 13-08-2014 t/m 20-08-2014
 Monsternummer opdrachtgever 4
 Meettijd (min) 10081
 Volume (l) -
 Filternummer NB 3125
 Soort monster 3M 3500 badge
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00607	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00654	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00629	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00648	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,0105	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00614	mg/m³
-	Trichlooretheen	< 2,00	µg	<0,00638	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00636	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00709	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	< 2,00	µg	<0,00685	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings
 Projectcoördinator



Rapportnummer: 1408-0775_01

Datum order 11-08-2014
 Monsternummer RPS 14-137330
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Keuken
 Adres monstername Papenvoort 62, Geldrop
 Datum monstername 13-08-2014 t/m 20-08-2014
 Monsternummer opdrachtgever 5
 Meettijd (min) 10079
 Volume (l) -
 Filternummer NB 3133
 Soort monster 3M 3500 badge
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	VOCL				
-	Dichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00607	mg/m³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 2,00	µg	<0,00654	mg/m³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 2,00	µg	<0,00592	mg/m³
-	Trichloormethaan	< 2,00	µg	<0,00630	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 2,00	µg	<0,00648	mg/m³
-	Tetrachloormethaan	< 3,00	µg	<0,0105	mg/m³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00614	mg/m³
-	Trichlooretheen	< 2,00	µg	<0,00638	mg/m³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 2,00	µg	<0,00636	mg/m³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 2,00	µg	<0,00710	mg/m³
-	Tetrachlooretheen	< 2,00	µg	<0,00686	mg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings
 Projectcoördinator



Rapportnummer: 1408-0775_01

Datum order 11-08-2014
 Monsternummer RPS 14-137331
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Kelderkast
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-08-2014 t/m 20-08-2014
 Monsternummer opdrachtgever 1
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 1040
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01)
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-014
 Flow voor (ml/min) 104,8
 Flow na (ml/min) 103,8
 Verschil (voor/na) % -1,0

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,44	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Trichlooretheen	8,58	µg	8,22	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<0,959	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	47,5	µg	45,5	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings
Projectcoördinator



Rapportnummer: 1408-0775_01

Datum order 11-08-2014
 Monsternummer RPS 14-137332
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Monsternamepunt Bijkeuken
 Adres monstername Papenvoort 60, Geldrop
 Datum monstername 13-08-2014 t/m 20-08-2014
 Monsternummer opdrachtgever 2
 Meettijd (min) 9999
 Volume (l) 1020
 Filternummer -
 Soort monster Actief koolbuis (klein SKC226-01)
 Monstergegevens afkomstig van RPS Analyse
 Opmerking -
 Pomp nr. Gil03-075
 Flow voor (ml/min) 101,8
 Flow na (ml/min) 102,3
 Verschil (voor/na) % 0,5

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Absoluut		Relatief(1)	
	VOCL				
Q	Dichloormethaan	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichloorethaan(1,1-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloormethaan	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Tetrachloormethaan	< 1,50	µg	<1,47	µg/m³
Q	Dichloorethaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichlooretheen	4,34	µg	4,25	µg/m³
Q	Dichloorpropaan (1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 1,00	µg	<0,980	µg/m³
Q	Tetrachlooretheen	20,7	µg	20,3	µg/m³

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings
Projectcoördinator



Bijlage behorende bij rapportnummer 1408-0775_01

3M 3500 badge

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3

Actief koolbuis (klein SKC226-01)

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloorethaan(1,1-)	GC-MS / Eigen methode	75-34-3
Dichloorethaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	107-06-2
Dichlooretheen (cis-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-59-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	GC-MS / Eigen methode	156-60-5
Dichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	75-09-2
Dichloorpropaan (1,2-)	GC-MS / Eigen methode	78-87-5
Tetrachlooretheen	GC-MS / Eigen methode	127-18-4
Tetrachloormethaan	GC-MS / Eigen methode	56-23-5
Trichloorethaan (1,1,1-)	GC-MS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	GC-MS / Eigen methode	79-00-5
Trichlooretheen	GC-MS / Eigen methode	79-01-6
Trichloormethaan	GC-MS / Eigen methode	67-66-3

Analysedatum

14-137328	VOCL	24-8-2014
14-137329	VOCL	24-8-2014
14-137330	VOCL	24-8-2014
14-137331	VOCL	24-8-2014
14-137332	VOCL	24-8-2014

Bijlage 3.4: Drinkwater

CONCEPT

ANALYSERAPPORT

T 0183 305 500
F 0183 305 599
E info@aqualabzuid.nl
I www.aqualabzuid.nl

Geofox-Lexmond bv,
t.a.v. Mevrouw I. Westenbrink
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

Rapport datum : 14-09-2012
Rapportnummer : RT2012-077629
Versie : 1
Aantal exemplaren rapport : 1
Pagina : 1 van 2
Monsternummer : 1075157

Bedrijf / contactpersoon factuur : Zie adresgegevens
Project / opdrachtnummer : 20120655/RCRA
Locatie omschrijving : Papenvoort, Geldrop
Monsterpuntcode : ZBGEOFDW08
Monsterpunt omschrijving : Papenvoort 58, Geldrop, keukenkraan
Monsterpuntcode opdrachtgever : -
Monstermatrix : Drinkwater
Vrije tekst opdrachtgever : -
Reden monsterneming : -
Opmerking bij monsterneming : Stagnatie tijd is <1 uur.

Monsternemer : Marco Nagtzaam
Datum/tijd monsterneming : 05-09-2012
Datum/tijd monsterontvangst : 05-09-2012 / 16:40

		Eenheid	Resultaat	Normen en aanbevelingen		
				WLB Distr		
Organische microparameters						
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen						
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2,3-Trichloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2-Dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2-Dibroomethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 3.0		
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.02	<= 0.1		
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 0.1		
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	2-Chloormethylbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	4-Chloormethylbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Broombenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Broomchloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Broomdichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Chloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Chloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Chloormethaan	µg/l	< 0.1	<= 1.0		
Q	cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.02	<= 1.0		
Q	Dibroomchloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Dibroommethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Dichloor-difluormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Dichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Hexachloorbutadien	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
	Som Tetra/Tri-chlooretheen	µg/l	< 0.050	<= 10		
	Som Trihalomethanen	µg/l	< 0.100			
Q	Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		



ANALYSERAPPORT (vervolg)

T 0183 305 500
F 0183 305 599
E info@aqualabzuid.nl
I www.aqualabzuid.nlLocatie omschrijving : Papenvoort, Geldrop
Monsterpuntcode : ZBGEOFDW08
Monsterpunt omschrijving : Papenvoort 58, Geldrop, keukenkraan
Monsterpunt code opdrachtgever : -Rapport datum : 14-09-2012
Rapportnummer : RT2012-077629
Versie : 1
Aantal exemplaren rapport : 1
Pagina : 2 van 2
Monsternummer : 1075157

		Eenheid	Resultaat	Normen en aanbevelingen		
				WLB Distr		
Q	Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	trans-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.02	<= 1.0		
Q	Tribroommethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Trichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Trichloorfluormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Trichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Vinylchloride	µg/l	< 0.05	<= 0.1		

Monster voldoet voor de onderzochte parameter(s) aan de waarde(n) onder 'Normen en aanbevelingen'.

Akkoord:

Ir. R. Westra

Resultaten hebben uitsluitend betrekking op het onderzochte monster. Voor door de RvA erkende parameters staat een Q. Adviezen en interpretaties zijn niet geaccrediteerd. Bij normtoetsing is de meetonzekerheid niet verdisconteerd. Voor prestatiekenmerken van afzonderlijke parameters (waaronder de meetonzekerheid) en voor een toelichting op de betrouwbaarheid van microbiologische telresultaten wordt verwezen naar www.aqualabzuid.nl (zie resp. analyse, downloads). Mocht u nadere informatie wensen naar aanleiding van deze rapportage, dan kunt u zich wenden tot de afdeling Relatiebeheer, Advies en Planning.



ANALYSERAPPORT

T 0183 305 500
F 0183 305 599
E info@aqualabzuid.nl
I www.aqualabzuid.nlGeofox-Lexmond bv,
t.a.v. Mevrouw I. Westenbrink
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVENRapport datum : 14-09-2012
Rapportnummer : RT2012-077631
Versie : 1
Aantal exemplaren rapport : 1
Pagina : 1 van 2
Monsternummer : 1075726Bedrijf / contactpersoon factuur : Zie adresgegevens
Project / opdracht nummer : 20120655/RCRA
Locatie omschrijving : Papenvoort, Geldrop
Monsterpuntcode : ZBGEODW10
Monsterpunt omschrijving : Papenvoort 58, Geldrop, bronwater BK rechts
Monsterpuntcode opdrachtgever : -
Monstermatrix : Drinkwater
Vrije tekst opdrachtgever : -
Reden monsterneming : -
Opmerking bij monsterneming : Stagnatie tijd is >24 uur.Monsternemer : Marco Nagtzaam
Datum/tijd monsterneming : 05-09-2012
Datum/tijd monsterontvangst : 05-09-2012 / 16:40

		Eenheid	Resultaat	Normen en aanbevelingen		
				WLB Distr		
Organische microparameters						
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen						
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l	* 5.7	* <= 1.0		
Q	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l	* 3.1	* <= 1.0		
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/l	* 2.0	* <= 1.0		
Q	1,1-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,2,3-Trichloorpropaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,2-Dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,2-Dibroomethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.5	<= 3.0		
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.5	<= 0.1		
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.5	<= 0.1		
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	2-Chloormethylbenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	4-Chloormethylbenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Broombenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Broomchloormethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Broomdichloormethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Chloorbenzeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Chloorethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Chloormethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	* 17	* <= 1.0		
Q	cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Dibroomchloormethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Dibroommethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Dichloor-difluormethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Dichloormethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Hexachloorbutadieen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
	Som Tetra/Tri-chlooretheen	µg/l	* 72000	* <= 10		
	Som Trihalomethanen	µg/l	< 1.000			
Q	Tetrachlooretheen	µg/l	* 40000	* <= 1.0		



ANALYSERAPPORT (vervolg)

T 0183 305 500
F 0183 305 599
E info@aqualabzuid.nl
I www.aqualabzuid.nlLocatie omschrijving : Papenvoort, Geldrop
Monsterpuntcode : ZBGEOFDW10
Monsterpunt omschrijving : Papenvoort 58, Geldrop, bronwater BK rechts
Monsterpunt code opdrachtgever : -Rapport datum : 14-09-2012
Rapportnummer : RT2012-077631
Versie : 1
Aantal exemplaren rapport : 1
Pagina : 2 van 2
Monsternummer : 1075726

		Eenheid	Resultaat	Normen en aanbevelingen		
				WLB Distr		
Q	Tetrachloormethaan	µg/l	* 1.5	* <= 1.0		
	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0.53	<= 1.0		
Q	trans-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Tribroommethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Trichlooretheen	µg/l	* 32000	* <= 1.0		
Q	Trichloorfluormethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Trichloormethaan	µg/l	< 0.5	<= 1.0		
Q	Vinylchloride	µg/l	< 0.5	<= 0.1		

* Resultaat voldoet niet aan de in de kolom 'Normen en aanbevelingen' vermelde waarde(n).

Advies / interpretatie / opmerking:

Vanwege de hoge contaminatie, is het monster verdund geanalyseerd. Hierdoor is de rapportagegrens verhoogd.

Akkoord:
Ir. R. Westra

Resultaten hebben uitsluitend betrekking op het onderzochte monster. Voor door de RvA erkende parameters staat een Q. Adviezen en interpretaties zijn niet geaccrediteerd. Bij normtoetsing is de meetonzekerheid niet verdisconteerd. Voor prestatiekenmerken van afzonderlijke parameters (waaronder de meetonzekerheid) en voor een toelichting op de betrouwbaarheid van microbiologische telresultaten wordt verwezen naar www.aqualabzuid.nl (zie resp. analyse, downloads). Mocht u nadere informatie wensen naar aanleiding van deze rapportage, dan kunt u zich wenden tot de afdeling Relatiebeheer, Advies en Planning.



ANALYSERAPPORT

T 0183 305 500
F 0183 305 599
E info@aqualabzuid.nl
I www.aqualabzuid.nlGeofox-Lexmond bv,
t.a.v. Mevrouw I. Westenbrink
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVENRapport datum : 14-09-2012
Rapportnummer : RT2012-077630
Versie : 1
Aantal exemplaren rapport : 1
Pagina : 1 van 2
Monsternummer : 1075158Bedrijf / contactpersoon factuur : Zie adresgegevens
Project / opdrachtnummer : 20120655/RCRA
Locatie omschrijving : Papenvoort, Geldrop
Monsterpuntcode : ZBGEOFDW09
Monsterpunt omschrijving : Papenvoort 60, Geldrop, keukenkraan
Monsterpuntcode opdrachtgever : -
Monstermatrix : Drinkwater
Vrije tekst opdrachtgever : -
Reden monsterneming : -
Opmerking bij monsterneming : Stagnatie tijd is <1 uur.Monsternemer : Marco Nagtzaam
Datum/tijd monsterneming : 05-09-2012
Datum/tijd monsterontvangst : 05-09-2012 / 16:40

		Eenheid	Resultaat	Normen en aanbevelingen		
				WLB Distr		
Organische microparameters						
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen						
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,1-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2,3-Trichloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2-Dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2-Dibroomethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 3.0		
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.02	<= 0.1		
Q	1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 0.1		
Q	1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	2-Chloormethylbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	4-Chloormethylbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Broombenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Broomchloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Broomdichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Chloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Chloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Chloormethaan	µg/l	< 0.1	<= 1.0		
Q	cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.02	<= 1.0		
Q	Dibroomchloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Dibroommethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Dichloor-difluormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Dichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Hexachloorbutadieen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
	Som Tetra/Tri-chlooretheen	µg/l	0.26	<= 10		
	Som Trihalomethanen	µg/l	< 0.100			
Q	Tetrachlooretheen	µg/l	0.24	<= 1.0		



ANALYSERAPPORT (vervolg)

T 0183 305 500
F 0183 305 599
E info@aqualabzuid.nl
I www.aqualabzuid.nlLocatie omschrijving : Papenvoort, Geldrop
Monsterpuntcode : ZBGEOFDW09
Monsterpunt omschrijving : Papenvoort 60, Geldrop, keukenkraan
Monsterpunt code opdrachtgever : -Rapport datum : 14-09-2012
Rapportnummer : RT2012-077630
Versie : 1
Aantal exemplaren rapport : 1
Pagina : 2 van 2
Monsternummer : 1075158

		Eenheid	Resultaat	Normen en aanbevelingen		
				WLB Distr		
Q	Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	trans-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.02	<= 1.0		
Q	Tribroommethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Trichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Trichloorfluormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Trichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Vinylchloride	µg/l	< 0.05	<= 0.1		

Monster voldoet voor de onderzochte parameter(s) aan de waarde(n) onder 'Normen en aanbevelingen'.

Akkoord:

Ir. R. Westra

Resultaten hebben uitsluitend betrekking op het onderzochte monster. Voor door de RvA erkende parameters staat een Q. Adviezen en interpretaties zijn niet geaccrediteerd. Bij normtoetsing is de meetonzekerheid niet verdisconteerd. Voor prestatiekenmerken van afzonderlijke parameters (waaronder de meetonzekerheid) en voor een toelichting op de betrouwbaarheid van microbiologische telresultaten wordt verwezen naar www.aqualabzuid.nl (zie resp. analyse, downloads). Mocht u nadere informatie wensen naar aanleiding van deze rapportage, dan kunt u zich wenden tot de afdeling Relatiebeheer, Advies en Planning.



ANALYSERAPPORT

T 0183 305 500
F 0183 305 599
E info@aqualabzuid.nl
I www.aqualabzuid.nlGeofox-Lexmond bv,
t.a.v. Mevrouw I. Westenbrink
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVENRapport datum : 14-09-2012
Rapportnummer : RT2012-077632
Versie : 1
Aantal exemplaren rapport : 1
Pagina : 1 van 2
Monsternummer : 1077393Bedrijf / contactpersoon factuur : Zie adresgegevens
Project / opdracht nummer : 20120655/RCRA
Locatie omschrijving : Papenvoort, Geldrop
Monsterpuntcode : ZBGEOFDW11
Monsterpunt omschrijving : Papenvoort 60, Geldrop, fontein toilet
Monsterpuntcode opdrachtgever : -
Monstermatrix : Drinkwater
Vrije tekst opdrachtgever : -
Reden monsterneming : -
Opmerking bij monsterneming : Stagnatie tijd is >24 uur.Monsternemer : Marco Nagtzaam
Datum/tijd monsterneming : 05-09-2012
Datum/tijd monsterontvangst : 05-09-2012 / 16:40

			Normen en aanbevelingen		
	Eenheid	Resultaat	WLB Distr		
Organische microparameters					
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen					
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,1-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,2,3-Trichloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,2-Dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,2-Dibroommethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 3.0		
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.02	<= 0.1		
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.05	<= 0.1		
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 2-Chloormethylbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q 4-Chloormethylbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Broombenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Broomchloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Broomdichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Chloorbenzeen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Chloorethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Chloormethaan	µg/l	< 0.1	<= 1.0		
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.02	<= 1.0		
Q Dibroomchloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Dibroommethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Dichloor-difluormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Dichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Hexachloorbutadieen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q Som Tetra/Tri-chlooretheen	µg/l	0.62	<= 10		
Q Som Trihalomethanen	µg/l	< 0.100			
Q Tetrachlooretheen	µg/l	0.33	<= 1.0		



ANALYSERAPPORT (vervolg)

T 0183 305 500
F 0183 305 599
E info@aqualabzuid.nl
I www.aqualabzuid.nlLocatie omschrijving : Papenvoort, Geldrop
Monsterpuntcode : ZBGEOFDW11
Monsterpunt omschrijving : Papenvoort 60, Geldrop, fontein toilet
Monsterpunt code opdrachtgever : -Rapport datum : 14-09-2012
Rapportnummer : RT2012-077632
Versie : 1
Aantal exemplaren rapport : 1
Pagina : 2 van 2
Monsternummer : 1077393

		Eenheid	Resultaat	Normen en aanbevelingen		
				WLB Distr		
Q	Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	trans-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	< 0.02	<= 1.0		
Q	Tribroommethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Trichlooretheen	µg/l	0.29	<= 1.0		
Q	Trichloorfluormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Trichloormethaan	µg/l	< 0.05	<= 1.0		
Q	Vinylchloride	µg/l	< 0.05	<= 0.1		

Monster voldoet voor de onderzochte parameter(s) aan de waarde(n) onder 'Normen en aanbevelingen'.

Akkoord:

Ir. R. Westra

Resultaten hebben uitsluitend betrekking op het onderzochte monster. Voor door de RvA erkende parameters staat een Q. Adviezen en interpretaties zijn niet geaccrediteerd. Bij normtoetsing is de meetonzekerheid niet verdisconteerd. Voor prestatiekenmerken van afzonderlijke parameters (waaronder de meetonzekerheid) en voor een toelichting op de betrouwbaarheid van microbiologische telresultaten wordt verwezen naar www.aqualabzuid.nl (zie resp. analyse, downloads). Mocht u nadere informatie wensen naar aanleiding van deze rapportage, dan kunt u zich wenden tot de afdeling Relatiebeheer, Advies en Planning.

Inleiding

De mate van verontreiniging van grond en grondwater wordt vastgesteld door de gehalten/concentraties aan verontreinigende stoffen in de monsters van grond en grondwater te toetsen aan de norm die is vastgesteld door het ministerie van VROM. Dit betreft de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675), die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb). In de Circulaire wordt verwezen naar het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit (RBK) ten aanzien van de Achtergrondwaarden voor grond. Hierin worden de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

- Grond: Achtergrondwaarden en Interventiewaarden
- Grondwater: Streefwaarden en Interventiewaarden

Toelichting normenstelsel

Achtergrondwaarden (AW) & Streefwaarden (S)

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. De streefwaarden voor grondwater zijn gebaseerd op de bescherming van de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De achtergrondwaarden en streefwaarden betreffen het concentratieniveau waarop of waaronder grond en/of grondwater als niet verontreinigd wordt beschouwd.

Interventiewaarde (I)

De interventiewaarde is het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven een ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Boven deze waarde is er mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tussenwaarde (T)

Het concentratieniveau waarboven aanvullend onderzoek noodzakelijk of gewenst is om vast te kunnen stellen of sprake is van een "geval van ernstige bodemverontreiniging". De tussenwaarde is gedefinieerd als het gemiddelde van AW- en I-waarde (grond) danwel de S- en I-waarde (grondwater).

NB: Toetsingswaarden

De interventiewaarden voor grond zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutum percentage van 25% en een organisch stof percentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor een aantal stoffen zijn nog geen achtergrond-, streef- en interventiewaarden opgesteld, omdat nog geen meet- en analysevoorschriften zijn vastgesteld, of omdat nog onvoldoende ecotoxicologische gegevens beschikbaar zijn om betrouwbare waarden vast te stellen. De wel beschikbare indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid en mogen dan ook niet op dezelfde wijze worden gehanteerd om uitspraken te doen over gevallen van al dan niet ernstige bodemverontreiniging. In bepaalde gevallen kan het bijvoorbeeld nodig zijn aanvullend onderzoek te doen naar de risico's van de betreffende stof.

Niet genormeerde stoffen

Stoffen waarvoor geen normen zijn opgesteld worden aangeduid als 'niet-genormeerde stoffen'. Ook bij deze stoffen kan sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging en/of saneringsurgentie. De circulaire geeft een richtlijn die bij het aantreffen van niet-genormeerde stoffen kan worden gevolgd.

Bouwen op verontreinigde grond

De Model Bouwverordening is gebaseerd op de Woningwet. De Bouwverordening stelt dat op verontreinigde grond niet mag worden gebouwd. Dit betekent dat het bevoegd gezag in principe een omgevingsvergunning (onderdeel bouw) kan weigeren, indien in de grond of het grondwater een stof is aangetroffen in een gehalte boven de achtergrondwaarde.

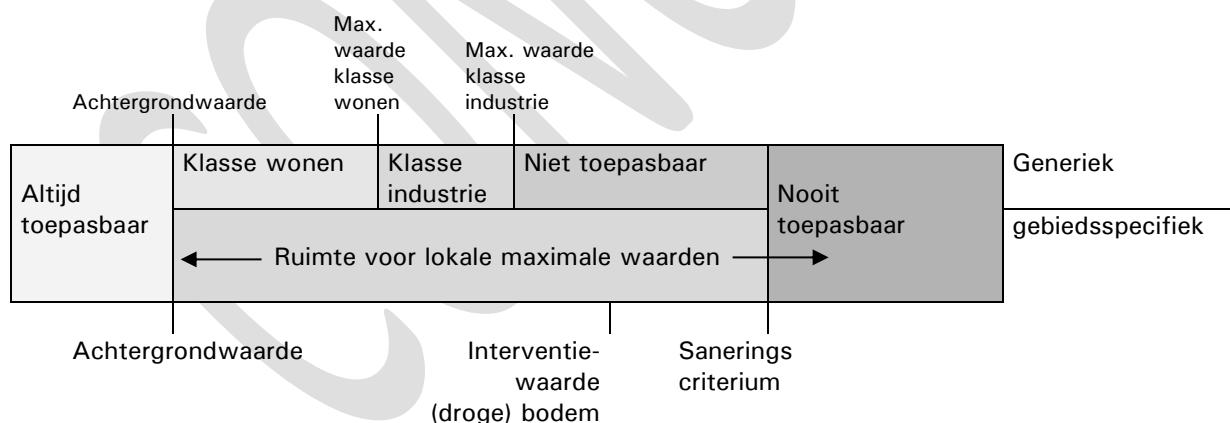
Wanneer Saneren?

Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1 januari 1987) dienen conform de zorgplicht in de Wet bodembescherming te worden gesaneerd. Bij zogeheten oude gevallen (veroorzaakt vóór 1987) dienen in principe alle ernstige gevallen van bodemverontreiniging (d.w.z. minimaal een bodemvolume van 25 m³ grond c.q. 100 m³ grondwater verontreinigd in een concentratie boven de interventiewaarde) op termijn gesaneerd te worden. Het tijdstip waarop dit moet gebeuren hangt af van de spoedeisendheid. De spoedeisendheid van sanering wordt bepaald door de onaanvaardbare risico's die aanwezig zijn voor mensen en ecosystemen alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld wonen of bedrijfsmatig), en met zaken als de bodemopbouw ter plaatse (bijvoorbeeld grondsoort en grondwaterstroming). Verder kan onder andere de noodzaak tot het nemen van sanerende maatregelen ontstaan bij functiewijziging, bijvoorbeeld bij het bebouwen van het terrein. Ook kan door een koper of een verzekeringsmaatschappij sanering worden verlangd.

Beleid voor hergebruik grond

Om de hergebruiksmogelijkheden van grond te kunnen bepalen is een onderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit noodzakelijk. Bij een dergelijk onderzoek wordt de vrijkomende grond, op basis van de gemeten gehalten, ingedeeld in 'klassen' (klasse 'altijd toepasbaar', klasse 'wonen', klasse 'industrie' of klasse 'niet toepasbaar').

In onderstaande figuur is deze klasseverdeling schematisch weergegeven. Tevens blijkt hieruit dat hier het Besluit Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering samenkomen.



Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	02-8 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1		
	or	br	
droge stof(gew.-%)	85,8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35	^a
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35	^a
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35	^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	0,7	^a
dichloormethaan	<0,1	0,35	^{a,b}
1,1-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
1,2-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
1,3-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55	
tetrachlooretheen	<0,01	0,035	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175	
trichlooretheen	<0,05	0,175	
chloroform	<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105	^a
tribroommethaan	<0,1	0,35	^a

Monstercode en monstertraject
¹ 11791845-001 02-8 02 (300-320)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).

1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M01 ¹ 1		M02 ² 2		M03 ³ 3		M04 ⁴ 4		
	or	br	or	br	or	br	or	br	
droge stof(gew.-%)	80,6	--	--	82,0	--	--	82,9	--	--
gewicht	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
artefacten(g)									
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--	--	1,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2- dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2- dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a	0,14	0,7 ^a	0,14	0,7 ^a	0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,1	0,35 ^{*b}	<0,1	0,35 ^{*b}	<0,1	0,35 ^{*b}	<0,1	0,35 ^{*b}	
1,1- dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	
1,2- dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	
1,3- dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55	0,11	0,55	0,11	0,55	0,11	0,55	
tetrachlooretheen	10,0	50 ^{***}	0,40	2 [*]	11	55 ^{***}	<0,01	0,035	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	
1,1,1- trichloorethaan	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	
1,1,2- trichloorethaan	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	
trichlooretheen	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	
chloroform	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹ 11821416-001 M01 GL05 (660-680)

² 11821416-002 M02 GL09 (300-320)

³ 11821416-003 M03 GL09 (680-700)

⁴ 11821416-004 M04 GL11 (500-520)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 25% humus 0.8%

2: lutum 25% humus 1.5%

3: lutum 25% humus 0.5%

4: lutum 25% humus 1.1%

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M05 ¹			M06 ²			M07 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	84,4	--	--	85,7	--	--	85,7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}	
1,1-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	<0,01	0,035		<0,01	0,035		<0,01	0,035	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11822874-001 M05 GL02 (290-310)
² 11822874-002 M06 GL02 (480-500)
³ 11822874-003 M07 GL04 (290-310)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort 62 te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	M08 ¹			M09 ²			M10 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	85,3	--	--	85,0	--	--	84,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}	
1,1-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	<0,01	0,035		<0,01	0,035		0,01	0,05	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11822874-004 M08 GL04 (480-500)
² 11822874-005 M09 GL07 (260-280)
³ 11822874-006 M10 GL10 (290-310)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GLA-19 ¹		
Bodemtype ^(b)	1		
	or	br	
droge stof(gew.-%)	85,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35	^a
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35	^a
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35	^a
cis-1,2-dichlooretheen	0,14	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,21	1,05	***
dichloormethaan	<0,1	0,35	^{a,b}
1,1-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
1,2-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
1,3-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55	
tetrachlooretheen	120	600	***
tetrachloormethaan	<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175	
trichlooretheen	2,7	13,5	***
chloroform	<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105	^a
tribroommethaan	<0,1	0,35	^a

Monstercode en monstertraject
¹ 11837099-001 GLA-19 GLA (900-950)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	201-01 ¹ 1			201-02 ² 1			201-03 ³ 1		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	84,5	--	--	84,4	--	--	85,7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}	
1,1-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	77	385 ^{***}		14	70 ^{***}		13	65 ^{***}	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	5,1	25,5 ^{***}		22	110 ^{***}		11	55 ^{***}	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11837647-001 201-01 201 (230-250)
² 11837647-002 201-02 201 (280-300)
³ 11837647-003 201-03 201 (380-400)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	202-01 ¹			202-02 ²			202-03 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	82,4	--	--	85,4	--	--	84,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}	
1,1-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	29	145 ^{***}		6,9	34,5 ^{***}		12	60 ^{***}	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	21	105 ^{***}		11	55 ^{***}		13	65 ^{***}	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11837647-004 202-01 202 (260-280)
² 11837647-005 202-02 202 (360-380)
³ 11837647-006 202-03 202 (480-500)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	203-01 ¹			203-02 ²			204-01 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	82,4	--	--	81,1	--	--	83,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,1	0,35 ^{ab}		<0,1	0,35 ^{ab}		<0,1	0,35 ^{ab}	
1,1-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	1,5	7,5 ^{**}		16	80 ^{***}		0,17	0,85 [*]	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	0,10	0,5 [*]		0,11	0,55 [*]		0,09	0,45 [*]	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11837647-007 203-01 203 (260-280)
² 11837647-008 203-02 203 (380-400)
³ 11837647-009 204-01 204 (260-280)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	204-02 ¹			205-01 ²			205-02 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	84,7	--	--	85,7	--	--	82,8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}		<0,1	0,35 ^{*b}	
1,1-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	3,0	15 ^{***}		8,9	44,5 ^{***}		3,1	15,5 ^{***}	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	2,5	12,5 ^{***}		0,86	4,3 ^{***}		1,8	9 ^{***}	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11837647-010 204-02 204 (380-400)
² 11837647-011 205-01 205 (260-280)
³ 11837647-012 205-02 205 (380-400)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	206-01 ¹		206-02 ²	
	1	br	1	br
droge stof(gew.-%)	85,1	--	86,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	0,5	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a	0,14	0,7 ^a
dichloormethaan	<0,1	0,35 ^{xb}	<0,1	0,35 ^{xb}
1,1-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a
1,2-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a
1,3-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a	<0,05	0,175 ^a
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55	0,11	0,55
tetrachlooretheen	7,9	39,5 ^{***}	10	50 ^{***}
tetrachloormethaan	<0,05	0,175	<0,05	0,175
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175	<0,05	0,175
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175	<0,05	0,175
trichlooretheen	3,5	17,5 ^{***}	6,9	34,5 ^{***}
chloroform	<0,05	0,175	<0,05	0,175
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a	<0,1	0,35 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11837647-013 206-01 206 (260-280)

² 11837647-014 206-02 206 (380-400)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	GL301-1 ¹			GL301-2 ²			GL301-3 ³		
	1	or	br	1	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	86,7	--	--	84,8	--	--	70,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	8,7	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35	^a	<0,1	0,35	^a	<0,1	0,0805	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	0,7	^a	0,14	0,7	^a	0,14	0,161	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,175	^a	<0,05	0,175	^a	<0,05	0,0402 ^a	
tetrachlooretheen	<0,01	0,035		<0,01	0,035		23	26,4	***
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,0402	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,0402	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,0402	
trichlooretheen	<0,05	0,175		<0,05	0,175		4,7	5,4	***
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,0402	

Monstercode en monstertraject
¹ 11878866-001 GL301-1 GL301 (100-120)
² 11878866-002 GL301-2 GL301 (250-270)
³ 11878866-003 GL301-3 GL301 (700-720)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%
2: lutum 25% humus 8.7%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	GL302-1 ¹			GL302-2 ²			GL302-3 ³		
	1	or	br	3	or	br	3	or	br
droge stof(gew.-%)	88,6	--	--	82,2	--	--	82,6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	1,0	--	--	1,0	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,1		0,35 ^a	<0,1		0,35 ^a	<0,1		0,35 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14		0,7 ^a	0,14		0,7 ^a	0,14		0,7 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,05		0,175 ^a	<0,05		0,175 ^a	<0,05		0,175 ^a
tetrachlooretheen	<0,01		0,035	<0,01		0,035	<0,01		0,035
tetrachloormethaan	<0,05		0,175	<0,05		0,175	<0,05		0,175
1,1,1-trichloorethaan	<0,05		0,175	<0,05		0,175	<0,05		0,175
1,1,2-trichloorethaan	<0,05		0,175	<0,05		0,175	<0,05		0,175
trichlooretheen	<0,05		0,175	<0,05		0,175	<0,05		0,175
chloroform	<0,05		0,175	<0,05		0,175	<0,05		0,175

Monstercode en monstertraject
¹ 11878866-004 GL302-1 GL302 (100-120)
² 11878866-005 GL302-2 GL302 (200-220)
³ 11878866-006 GL302-3 GL302 (700-720)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%
3: lutum 25% humus 1%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GL303-1 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1	or	br
droge stof(gew.-%)	84,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35	^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	0,7	^a
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,175	^a
tetrachlooretheen	<0,01	0,035	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175	
trichlooretheen	<0,05	0,175	
chloroform	<0,05	0,175	

Monstercode en monstertraject
¹ 11878866-007 GL303-1 GL303 (270-290)

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	3001-01 ¹			3001-03 ²			3001-05 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	82,8	--	--	82,7	--	--	84,1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,1-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	0,05	0,25 [*]		<0,01	0,035		0,34	1,7 [*]	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	<0,05	0,175		<0,05	0,175		0,36	1,8 ^{**}	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11949206-001 3001-01 3001 (1000-1020)
² 11949206-002 3001-03 3001 (1100-1120)
³ 11949206-003 3001-05 3001 (1200-1220)

^{br} Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	3001-07 ¹			3001-09 ²			3001-11 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	84,1	--	--	83,9	--	--	85,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,1-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	0,70	3,5 [*]		1,8	9 ^{***}		<0,01	0,035	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	0,57	2,85 ^{***}		2,3	11,5 ^{***}		<0,05	0,175	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11949206-004 3001-07 3001 (1300-1320)
² 11949206-005 3001-09 3001 (1400-1420)
³ 11949206-006 3001-11 3001 (1500-1520)

or Origineel resultaat
br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	3001-13 ¹			3001-15 ²			3001-17 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	86,1	--	--	86,7	--	--	86,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--	<0,1	--	--	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a		0,14	0,7 ^a	
dichloormethaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,1-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
1,3-dichloorpropaan	<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a		<0,05	0,175 ^a	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55		0,11	0,55		0,11	0,55	
tetrachlooretheen	<0,01	0,035		<0,01	0,035		<0,01	0,035	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
trichlooretheen	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
chloroform	<0,05	0,175		<0,05	0,175		<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tribroommethaan	<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a		<0,1	0,35 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 11949206-007 3001-13 3001 (1600-1620)
² 11949206-008 3001-15 3001 (1700-1720)
³ 11949206-009 3001-17 3001 (1800-1820)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3001-19 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1	or	br
droge stof(gew.-%)	82,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,1	0,35	^a
1,2-dichloorethaan	<0,1	0,35	^a
1,1-dichlooretheen	<0,1	0,35	^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	0,7	^a
dichloormethaan	<0,05	0,175	^a
1,1-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
1,2-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
1,3-dichloorpropan	<0,05	0,175	^a
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,11	0,55	
tetrachlooretheen	0,01	0,05	
tetrachloormethaan	<0,05	0,175	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,175	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,175	
trichlooretheen	<0,05	0,175	
chloroform	<0,05	0,175	
vinylchloride	<0,03	0,105	^a
tribroommethaan	<0,1	0,35	^a

Monstercode en monstertraject
¹ 11949206-010 3001-19 3001 (1900-1920)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6003-A ¹		6003-B ²		6003-C ³		6003-D ⁴		6003-E ⁵	
Bodemtype ^(b)	2		6		3		3		3	
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	89,4	-- --	83,5	-- --	83,9	-- --	87,0	-- --	85,8	-- --
gewicht	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
artefacten(g)										
aard van de	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
artefacten(g)										
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,0	-- --	0,6	-- --	<0,5	-- --	<0,5	-- --	<0,5	-- --
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --
som (cis,trans)	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175
1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)										
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
tetrachlooretheen	1,9	9,5 ^{**}	<0,02	0,07	<0,02	0,07	0,08	0,4 [*]	0,87	4,35 [*]
tetrachloormethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
trichlooretheen	0,07	0,35 [*]	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
chloroform	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12022416-001	6003-A 6003 (100-120)
²	12022416-002	6003-B 6003 (200-220)
³	12022416-003	6003-C 6003 (250-270)
⁴	12022416-004	6003-D 6003 (350-370)
⁵	12022416-005	6003-E 6003 (450-470)

^(b) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 1%
6: lutum 25% humus 0.6%
3: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6003-F ¹		6003-G ²		6004-A ³		6004-B ⁴		6004-C ⁵	
Bodemtype ^{bt)}	3		7		3		3		3	
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	85,3	-- --	77,9	-- --	93,6	-- --	85,9	-- --	84,1	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- --	4,2	-- --	<0,5	-- --	<0,5	-- --	<0,5	-- --
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,05	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --
som (cis,trans)	0,035	0,175	0,035	0,0833	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175
1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,05 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,05 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
tetrachlooretheen	3,6	18**	130	310**	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
tetrachloormethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,0333	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,0333	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,05	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
trichlooretheen	<0,02	0,07	0,12	0,286*	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
chloroform	<0,02	0,07	<0,02	0,0333	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,05	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12022416-006 6003-F 6003 (550-570)
- ² 12022416-007 6003-G 6003 (710-730)
- ³ 12022416-008 6004-A 6004 (100-120)
- ⁴ 12022416-009 6004-B 6004 (190-210)
- ⁵ 12022416-010 6004-C 6004 (240-260)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
3: lutum 25% humus 0.5%
7: lutum 25% humus 4.2%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6004-D ¹ 4		6004-E ² 3		6004-F ³ 5		6004-G ⁴ 1	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.- %)	83,6	--	83,9	--	84,6	--	25,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	--	<0,5	--	1,7	--	91,1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,2- dichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,60	0,14 #
cis-1,2- dichlooretheen	<0,03	--	<0,03	--	<0,03	--	1,2	--
trans-1,2- dichlooretheen	<0,02	--	<0,02	--	<0,02	--	<0,60	--
som (cis,trans)	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175	1,62	0,54 *
1,2- dichloorethenen (0.7 BoToVa)	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,60	0,14 ^{##}
1,2- dichloorpropan tetrachlooretheen	<0,02	0,07	<0,02	0,07	10	50 **	<0,20	0,0467 #
tetrachloormetha n	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,60	0,14 #
1,1,1- trichloorethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,60	0,14 #
1,1,2- trichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,40	0,0933 #
trichlooretheen	<0,02	0,07	<0,02	0,07	0,20	1 *	43	14,3 ***
chloroform	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,60	0,14 #
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,30	0,07 #

Monstercode en monstertraject

¹	12022416-011	6004-D 6004 (350-370)
²	12022416-012	6004-E 6004 (450-470)
³	12022416-013	6004-F 6004 (550-570)
⁴	12022416-014	6004-G 6004 (680-700)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 25% humus 1.1%
3: lutum 25% humus 0.5%
5: lutum 25% humus 1.7%
1: lutum 25% humus 91.1%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6003-A ¹		6003-B ²		6003-C ³		6003-D ⁴		6003-E ⁵	
Bodemtype ^{bt)}	2		6		3		3		3	
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	89,4	-- --	83,5	-- --	83,9	-- --	87,0	-- --	85,8	-- --
gewicht	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
artefacten(g)										
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,0	-- --	0,6	-- --	<0,5	-- --	<0,5	-- --	<0,5	-- --
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --	<0,03	-- --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --	<0,02	-- --
som (cis,trans)	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175
1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)										
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
tetrachlooretheen	1,9	9,5 ^{**}	<0,02	0,07	<0,02	0,07	0,08	0,4 [*]	0,87	4,35 [*]
tetrachloormethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
trichlooretheen	0,07	0,35 [*]	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
chloroform	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12022416-001	6003-A 6003 (100-120)
²	12022416-002	6003-B 6003 (200-220)
³	12022416-003	6003-C 6003 (250-270)
⁴	12022416-004	6003-D 6003 (350-370)
⁵	12022416-005	6003-E 6003 (450-470)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 1%
6: lutum 25% humus 0.6%
3: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6003-F ¹		6003-G ²		6004-A ³		6004-B ⁴		6004-C ⁵	
Bodemtype ^{bt)}	3		7		3		3		3	
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	85,3	--	77,9	--	93,6	--	85,9	--	84,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	4,2	--	<0,5	--	<0,5	--	<0,5	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,05	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	<0,03	--	<0,03	--	<0,03	--	<0,03	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	<0,02	--	<0,02	--	<0,02	--	<0,02	--
som (cis,trans)	0,035	0,175	0,035	0,0833	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175
1,2-dichlooretheen n (0.7 BoToVa)	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,05 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,05 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
tetrachlooretheen	3,6	18 ^{**}	130	310 ^{**}	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
tetrachloormethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,0333	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,0333	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,05	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
trichlooretheen	<0,02	0,07	0,12	0,286 [*]	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
chloroform	<0,02	0,07	<0,02	0,0333	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,05	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12022416-006 6003-F 6003 (550-570)
- ² 12022416-007 6003-G 6003 (710-730)
- ³ 12022416-008 6004-A 6004 (100-120)
- ⁴ 12022416-009 6004-B 6004 (190-210)
- ⁵ 12022416-010 6004-C 6004 (240-260)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 25% humus 0.5%
7: lutum 25% humus 4.2%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6004-D ¹ 4		6004-E ² 3		6004-F ³ 5		6004-G ⁴ 1					
	or	br	or	br	or	br	or	br				
droge stof(gew.-%)	83,6	--	-	83,9	--	-	84,6	--	--	25,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	-	<1	--	-	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		-	Geen		-	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	--	-	<0,5	--	-	1,7	--	--	91,1	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN												
1,2- dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,60	0,14	#
cis-1,2- dichlooretheen	<0,03	--	-	<0,03	--	-	<0,03	--	--	1,2	--	--
trans-1,2- dichlooretheen	<0,02	--	-	<0,02	--	-	<0,02	--	--	<0,60	--	--#
som (cis,trans)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175		1,62	0,54	*
1,2- dichloorethenen (0.7 BoToVa)	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,60	0,14	*# b
1,2- dichloorpropaan tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07	10	50	** *		<0,20	0,0467	#
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07	<0,02	0,07			<0,60	0,14	#
1,1,1- trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07	<0,02	0,07			<0,60	0,14	#
1,1,2- trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105	<0,03	0,105			<0,40	0,0933	#
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07	0,20	1	*		43	14,3	***
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07	<0,02	0,07			<0,60	0,14	#
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a			<0,30	0,07	#

Monstercode en monstertraject

¹	12022416-011	6004-D 6004 (350-370)
²	12022416-012	6004-E 6004 (450-470)
³	12022416-013	6004-F 6004 (550-570)
⁴	12022416-014	6004-G 6004 (680-700)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

4: lutum 25% humus 1.1%

3: lutum 25% humus 0.5%

5: lutum 25% humus 1.7%

1: lutum 25% humus 91.1%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6005-1 ¹			6005-2 ²			6005-3 ³		
	1	or	br	3	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	94,4	--	--	85,9	--	--	84,7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	0,6	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	0,27	1,35 [*]		0,02	0,1		0,03	0,15	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	0,12	0,6 [*]		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 12023478-001 6005-1 6005 (100-120)
² 12023478-002 6005-2 6005 (200-220)
³ 12023478-003 6005-3 6005 (250-270)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%
3: lutum 25% humus 0.6%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6005-4 ¹			6005-5 ²			6005-6 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	82,1	--	--	82,1	--	--	85,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	0,93	4,65 ^{**}		4,0	20 ^{***}		0,40	2 [*]	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12023478-004	6005-4 6005 (350-370)
²	12023478-005	6005-5 6005 (450-470)
³	12023478-006	6005-6 6005 (550-570)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6005-7 ¹			6005-8 ²			6006-1 ³		
	1	or	br	5	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	84,9	--	--	68,7	--	--	91,6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	19,0	--	--	0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03		0,105	<0,03		0,0111	<0,03		0,105
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	0,04	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,035		0,175	0,054		0,0284	0,035		0,175
1,2-dichloorpropaan	<0,03		0,105 ^a	<0,03		0,0111 ^a	<0,03		0,105 ^a
tetrachlooretheen	0,54		2,7 *	1200		632 ***	0,61		3,05 *
tetrachloormethaan	<0,02		0,07	<0,02		0,00737	<0,02		0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02		0,07	<0,02		0,00737	<0,02		0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03		0,105	<0,03		0,0111	<0,03		0,105
trichlooretheen	0,04		0,2	100		52,6 ***	0,18		0,9 *
chloroform	<0,02		0,07	<0,02		0,00737	<0,02		0,07
vinylchloride	<0,03		0,105 ^a	<0,03		0,0111	<0,03		0,105 ^a

Monstercode en monstertraject
¹ 12023478-007 6005-7 6005 (650-670)
² 12023478-008 6005-8 6005 (700-720)
³ 12023478-009 6006-1 6006 (100-120)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%
5: lutum 25% humus 19%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6006-2 ¹			6006-3 ²			6006-4 ³		
Bodentype ^{bt)}	2			1			1		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,7	--	--	84,8	--	--	84,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,4	--	--	<0,5	--	--	0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	0,24	1,2 [*]		0,04	0,2 [*]		1,1	5,5 ^{**}	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	0,08	0,4 [*]		0,12	0,6 [*]		9,3	46,5 ^{***}	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12023478-010	6006-2 6006 (200-220)
²	12023478-011	6006-3 6006 (250-270)
³	12023478-012	6006-4 6006 (350-370)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 1.4%
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6006-5 ¹			6006-6 ²			6006-7 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	84,7	--	--	85,9	--	--	84,7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	3,7	18,5 ***		2,9	14,5 ***		22	110 ***	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	26	130 ***		12	60 ***		35	175 ***	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12023478-013	6006-5 6006 (450-470)
²	12023478-014	6006-6 6006 (550-570)
³	12023478-015	6006-7 6006 (650-670)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6006-8 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	4		
	or	br	
droge stof(gew.-%)	37,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	61,7	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,04	0,00933#	
cis-1,2-dichlooretheen	1,3	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	0,16	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	1,46	0,487 *	
1,2-dichloorpropaan	<0,04	0,00933# ^a	
tetrachlooretheen	3000	1000 ***	
tetrachloormethaan	<0,04	0,00933#	
1,1,1-trichloorethaan	<0,04	0,00933#	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,007	
trichlooretheen	2900	967 ***	
chloroform	0,10	0,0333	
vinylchloride	<0,03	0,007	

Monstercode en monstertraject
¹ 12023478-016 6006-8 6006 (700-720)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 25% humus 61.7%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6007-1 ¹			6007-2 ²			6007-3 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	83,0	--	--	85,2	--	--	85,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹ 12025648-001 6007-1 6007 (260-280)
² 12025648-002 6007-2 6007 (380-400)
³ 12025648-003 6007-3 6007 (480-500)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6008-1 ¹			6008-2 ²			6008-3 ³		
	1	or	br	1	or	br	1	or	br
droge stof(gew.-%)	83,5	--	--	87,7	--	--	84,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	0,04	0,2 [*]		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 12025648-004 6008-1 6008 (260-280)
² 12025648-005 6008-2 6008 (380-400)
³ 12025648-006 6008-3 6008 (480-500)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6009-A ¹		6009-B ²		6009-C ³		6010-A ⁴		6010-B ⁵	
Bodemtype ^{bt)}	1		1		1		1		1	
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	85,0	--	87,3	--	86,6	--	85,5	--	87,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	-	Geen	-	Geen	-	Geen	-	Geen	-
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	<0,5	--	<0,5	--	<0,5	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	<0,03	--	<0,03	--	<0,03	--	<0,03	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	<0,02	--	<0,02	--	<0,02	--	<0,02	--
som (cis,trans)	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175	0,035	0,175
1,2-dichlooretheen n (0.7 BoToVa)	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
tetrachlooretheen	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105	<0,03	0,105
trichlooretheen	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
chloroform	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07	<0,02	0,07
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12020338-001 6009-A 6009 (260-280)
- ² 12020338-002 6009-B 6009 (380-400)
- ³ 12020338-003 6009-C 6009 (480-500)
- ⁴ 12020338-004 6010-A 6010 (270-290)
- ⁵ 12020338-005 6010-B 6010 (370-390)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6010-C ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1		
	or	br	
droge stof(gew.-%)	87,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 12020338-006 6010-C 6010 (480-500)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6011-A ¹ 1			6011-B ² 2			6011-C ³ 3		
	or		br	or		br	or		br
droge stof(gew.-%)	89,2	--	--	91,7	--	--	84,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,0	--	--	<0,5	--	--	0,8	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	0,02	0,1		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 12033048-001 6011-A 6011 (30-50)
² 12033048-002 6011-B 6011 (90-110)
³ 12033048-003 6011-C 6011 (170-190)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 1%
2: lutum 25% humus 0.5%
3: lutum 25% humus 0.8%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6012-A ¹ 4			6012-B ² 2			6012-C ³ 2		
	or		br	or		br	or		br
droge stof(gew.-%)	87,1	--	--	89,7	--	--	85,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,084		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,14		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,084 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	1,2	4,8 **		<0,02	0,07		0,03	0,15	
tetrachloormethaan	<0,02	0,056		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,056		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,084		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,056		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,056		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,084		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 12033048-004 6012-A 6012 (30-50)
² 12033048-005 6012-B 6012 (90-110)
³ 12033048-006 6012-C 6012 (170-190)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 25% humus 2.5%
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6013-A ¹			6013-B ²			6014-A ³		
Bodemtype ^{bt)}	5			6			7		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	83,4	--	--	82,2	--	--	84,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,2	--	--	4,5	--	--	4,9	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,05		<0,03	0,0467		<0,03	0,0429	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,0833		0,035	0,0778		0,035	0,0714	
1,2-dichloorpropan	<0,03	0,05	^a	<0,03	0,0467 ^a		<0,03	0,0429 ^a	
tetrachlooretheen	3,0	7,14	^{**}	3,5	7,78	^{**}	3,8	7,76	^{**}
tetrachloormethaan	<0,02	0,0333		<0,02	0,0311		<0,02	0,0286	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,0333		<0,02	0,0311		<0,02	0,0286	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,05		<0,03	0,0467		<0,03	0,0429	
trichlooretheen	0,07	0,167		0,07	0,156		<0,02	0,0286	
chloroform	<0,02	0,0333		<0,02	0,0311		<0,02	0,0286	
vinylchloride	<0,03	0,05		<0,03	0,0467		<0,03	0,0429	

Monstercode en monstertraject

¹	12033048-007	6013-A 6013 (30-50)
²	12033048-008	6013-B 6013 (70-90)
³	12033048-009	6014-A 6014 (30-50)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5: lutum 25% humus 4.2%
6: lutum 25% humus 4.5%
7: lutum 25% humus 4.9%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	6014-B ¹			6014-C ²			6015-A ³		
Bodemtype ^{bt)}	8			9			4		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	88,2	--	--	85,5	--	--	88,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,4	--	--	0,6	--	--	2,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,0618		<0,03	0,105		<0,03	0,084	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	0,06	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,103		0,035	0,175		0,074	0,296	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,0618 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,084 ^a	
tetrachlooretheen	1,9	5,59 ^{**}		<0,02	0,07		7,8	31,2 ^{***}	
tetrachloormethaan	<0,02	0,0412		<0,02	0,07		<0,02	0,056	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,0412		<0,02	0,07		<0,02	0,056	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,0618		<0,03	0,105		<0,03	0,084	
trichlooretheen	<0,02	0,0412		<0,02	0,07		0,39	1,56 ^{**}	
chloroform	<0,02	0,0412		<0,02	0,07		<0,02	0,056	
vinylchloride	<0,03	0,0618		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,084	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12033048-010 6014-B 6014 (90-110)
² 12033048-011 6014-C 6014 (170-190)
³ 12033048-012 6015-A 6015 (30-50)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
8: lutum 25% humus 3.4%
9: lutum 25% humus 0.6%
4: lutum 25% humus 2.5%

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	6015-B ¹		6015-C ²	
	10	br	2	br
droge stof(gew.-%)	92,9	--	91,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	7,1	--	<0,5	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,0296	<0,03	0,105
cis-1,2-dichlooretheen	0,40	--	<0,03	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	<0,02	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,414	0,583 *	0,035	0,175
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,0296 ^a	<0,03	0,105 ^a
tetrachlooretheen	51	71,8 ***	0,06	0,3 *
tetrachloormethaan	<0,02	0,0197	<0,02	0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,0197	<0,02	0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,0296	<0,03	0,105
trichlooretheen	0,89	1,25 *	<0,02	0,07
chloroform	<0,02	0,0197	<0,02	0,07
vinylchloride	<0,03	0,0296	<0,03	0,105 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 12033048-013 6015-B 6015 (90-110)
² 12033048-014 6015-C 6015 (170-190)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
10: lutum 25% humus 7.1%
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7003-06 ¹			7003-07 ²			7003-08 ³		
	1	or	br	2	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	68,9	--	--	83,6	--	--	82,8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	9,7	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03		0,0216	<0,03		0,105	<0,03		0,105
cis-1,2-dichlooretheen	0,08	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,094		0,0969	0,035		0,175	0,035		0,175
1,2-dichloorpropaan	<0,03		0,0216 ^a	<0,03		0,105 ^a	<0,03		0,105 ^a
tetrachlooretheen	<0,02		0,0144	<0,02		0,07	<0,02		0,07
tetrachloormethaan	<0,02		0,0144	<0,02		0,07	<0,02		0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02		0,0144	<0,02		0,07	<0,02		0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03		0,0216	<0,03		0,105	<0,03		0,105
trichlooretheen	<0,02		0,0144	<0,02		0,07	<0,02		0,07
chloroform	<0,02		0,0144	<0,02		0,07	<0,02		0,07
vinylchloride	<0,03		0,0216	<0,03		0,105 ^a	<0,03		0,105 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12042287-001	7003-06 7003 (700-720)
²	12042287-002	7003-07 7003 (720-800)
³	12042287-003	7003-08 7003 (800-930)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 9.7%
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7003-09 ¹			7003-10 ²			7003-11 ³		
	3	or	br	2	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	29,0	--	--	82,8	--	--	85,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	63,6	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,05	0,0117#		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	0,49	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,05	--	--#	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,525	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,0117# ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	0,09	0,03		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,05	0,0117#		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,0117#		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,007		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	0,67	0,223		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,05	0,0117#		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,007		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042287-004	7003-09 7003 (930-990)
²	12042287-005	7003-10 7003 (990-1100)
³	12042287-006	7003-11 7003 (1100-1200)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 25% humus 63.6%
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7003-12 ¹			7003-13 ²			7003-14 ³		
	2	or	br	2	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	85,6	--	--	85,0	--	--	86,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042287-007	7003-12 7003 (1200-1300)
²	12042287-008	7003-13 7003 (1300-1400)
³	12042287-009	7003-14 7003 (1400-1500)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7004-06 ¹			7004-07 ²			7004-08 ³		
Bodemtype ^{bt)}	4			5			2		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	81,3	--	--	34,8	--	--	82,8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,8	--	--	74,1	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,075		<0,04	0,00933#		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	0,33	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	0,08	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,125		0,41	0,137		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,075 ^a		<0,04	0,00933# ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,05		<0,02	0,00467		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,05		<0,04	0,00933#		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,05		<0,04	0,00933#		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,075		<0,03	0,007		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,05		10	3,33 ***		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,05		<0,04	0,00933#		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,075		<0,03	0,007		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042287-010	7004-06 7004 (640-740)
²	12042287-011	7004-07 7004 (760-790)
³	12042287-012	7004-08 7004 (800-900)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

4: lutum 25% humus 2.8%

5: lutum 25% humus 74.1%

2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7004-09 ¹			7004-10 ²			7004-11 ³		
	2	or	br	6	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	82,8	--	--	60,4	--	--	83,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	10,4	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,0202		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,0337		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,0202 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,0135		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,0135		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,0135		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,0202		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,0135		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,0135		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,0202		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042287-013	7004-09 7004 (900-990)
²	12042287-014	7004-10 7004 (1000-1040)
³	12042287-015	7004-11 7004 (1040-1100)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%
6: lutum 25% humus 10.4%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7004-12 ¹			7004-13 ²			7004-14 ³		
	2	or	br	2	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	83,0	--	--	83,3	--	--	83,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042287-016	7004-12 7004 (1100-1200)
²	12042287-017	7004-13 7004 (1200-1300)
³	12042287-018	7004-14 7004 (1300-1400)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7004-15 ¹			7001-01 ²			7001-04 ³		
	7	or	br	2	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	75,7	--	--	82,7	--	--	85,1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,0724		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,121		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,0724 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,0483		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,0483		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,0483		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,0724		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,0483		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,0483		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,0724		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 12042287-019 7004-15 7004 (1430-1500)
² 12042728-001 7001-01 7001 (200-300)
³ 12042728-002 7001-04 7001 (500-600)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7: lutum 25% humus 2.9%
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7001-05 ¹			7001-06 ²			7001-07 ³		
Bodemtype ^{bt)}	8			2			2		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	27,8	--	--	84,3	--	--	83,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	89,8	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,05	0,0117	#	<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,07	--	--#	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,05	--	--#	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,084	0,028		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,05	0,0117	# ^a	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	0,02	0,00667		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,05	0,0117	#	<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,0117	#	<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,007		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,05	0,0117	#	<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,05	0,0117	#	<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,007		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject
¹ 12042728-003 7001-05 7001 (600-700)
² 12042728-004 7001-06 7001 (700-800)
³ 12042728-005 7001-07 7001 (800-900)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
8: lutum 25% humus 89.8%
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7001-08 ¹			7001-09 ²			7001-10 ³		
	2	or	br	2	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	77,5	--	--	82,6	--	--	84,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042728-006	7001-08 7001 (900-1000)
²	12042728-007	7001-09 7001 (1000-1100)
³	12042728-008	7001-10 7001 (1100-1200)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7001-11 ¹			7001-12 ²			7001-13 ³		
	2	or	br	2	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	84,4	--	--	84,7	--	--	84,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042728-009	7001-11 7001 (1200-1300)
²	12042728-010	7001-12 7001 (1300-1400)
³	12042728-011	7001-13 7001 (1400-1500)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7001-14 ¹			7001-15 ²			7001-17 ³		
	2	or	br	2	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	86,5	--	--	83,5	--	--	84,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042728-012	7001-14 7001 (1500-1600)
²	12042728-013	7001-15 7001 (1600-1700)
³	12042728-015	7001-17 7001 (1800-1900)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7001-18 ¹			7002-05 ²			7002-06 ³		
Bodemtype ^{bt)}	9			2			10		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	85,2	--	--	84,6	--	--	77,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--	--	<0,5	--	--	7,1	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,0296	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,175		0,035	0,0493	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,0296 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,0197	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,0197	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,0197	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,105		<0,03	0,0296	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,0197	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,07		<0,02	0,0197	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,0296	

Monstercode en monstertraject

¹	12042728-016	7001-18	7001 (1900-2000)
²	12042728-017	7002-05	7002 (600-670)
³	12042728-018	7002-06	7002 (670-770)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
9: lutum 25% humus 0.6%
2: lutum 25% humus 0.5%
10: lutum 25% humus 7.1%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7002-07 ¹			7002-08 ²			7002-09 ³		
Bodemtype ^{bt)}	11			2			2		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	34,9	--	--	85,3	--	--	85,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	66,0	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,04	0,00933#		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,06	--	--#	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,04	--	--#	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,07	0,0233		0,035	0,175		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,04	0,00933# ^a		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	0,04	0,0133		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,04	0,00933#		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,04	0,00933#		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,007		<0,03	0,105		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,04	0,00933#		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
chloroform	<0,04	0,00933#		<0,02	0,07		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,007		<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹	12042728-019	7002-07 7002 (770-820)
²	12042728-020	7002-08 7002 (820-900)
³	12042728-021	7002-09 7002 (900-1000)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
11: lutum 25% humus 66%
2: lutum 25% humus 0.5%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	7002-10 ¹			7002-11 ²			7002-12 ³		
	2	or	br	12	or	br	2	or	br
droge stof(gew.-%)	84,4	--	--	67,1	--	--	84,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	9,8	--	--	<0,5	--	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,0214		<0,03	0,105	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	--	--	<0,03	--	--	<0,03	--	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	--	--	<0,02	--	--	<0,02	--	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175		0,035	0,0357		0,035	0,175	
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,0214 ^a		<0,03	0,105 ^a	
tetrachlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,0143		<0,02	0,07	
tetrachloormethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,0143		<0,02	0,07	
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07		<0,02	0,0143		<0,02	0,07	
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105		<0,03	0,0214		<0,03	0,105	
trichlooretheen	<0,02	0,07		<0,02	0,0143		<0,02	0,07	
chloroform	<0,02	0,07		<0,02	0,0143		<0,02	0,07	
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a		<0,03	0,0214		<0,03	0,105 ^a	

Monstercode en monstertraject

¹ 12042728-022 7002-10 7002 (1000-1090)

² 12042728-023 7002-11 7002 (1090-1190)

³ 12042728-024 7002-12 7002 (1190-1300)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%
12: lutum 25% humus 9.8%

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7002-13 ¹		7002-14 ²	
Bodemtype ^{bt)}	2		2	
	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	84,3	-- --	86,4	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- --	<0,5	-- --
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105
cis-1,2-dichlooretheen	<0,03	-- --	<0,03	-- --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,02	-- --	<0,02	-- --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,035	0,175	0,035	0,175
1,2-dichloorpropaan	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a
tetrachlooretheen	<0,02	0,07	<0,02	0,07
tetrachloormethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,1-trichloorethaan	<0,02	0,07	<0,02	0,07
1,1,2-trichloorethaan	<0,03	0,105	<0,03	0,105
trichlooretheen	<0,02	0,07	<0,02	0,07
chloroform	<0,02	0,07	<0,02	0,07
vinylchloride	<0,03	0,105 ^a	<0,03	0,105 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 12042728-025 7002-13 7002 (1300-1400)
² 12042728-026 7002-14 7002 (1400-1500)

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,20	3,3	6,4	0,10
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,30	0,65	1,0	0,14
1,2-dichloorpropaan	0,002	1,0	2,0	0,050
tetrachlooretheen	0,15	4,5	8,8	0,050
tetrachloormethaan	0,30	0,50	0,70	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,25	7,6	15	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,30	5,2	10	0,050
trichlooretheen	0,25	1,4	2,5	0,050
chloroform	0,25	2,9	5,6	0,050
vinylchloride	0,10	0,10	0,10	0,050

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 02-1-2¹

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	<0,6
1,2-dichloorethaan	1,1
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,25
1,2-dichloorpropaan	<0,25
1,3-dichloorpropaan	<0,25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53
tetrachlooretheen	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,6
chloroform	<0,6
vinylchloride	<0,1 ^a
tribroommethaan	<0,2

Monstercode en monstertraject
¹ 11795149-001 02-1-2 02 (300-400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GL02-1-2 ¹	GL03-1-2 ²	GL04-1-1 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	0,19 --	<0,1 --	0,14 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,26 *	0,14 ^a	0,21 *
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,25	<0,25	<0,25
tetrachlooretheen	26 **	27 **	91 ***
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	1,5	<0,6	2,6
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	11824579-001	GL02-1-2 GL02 (400-500)
²	11824579-002	GL03-1-2 GL03 (400-500)
³	11824579-003	GL04-1-1 GL04 (400-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GL05-1-2 ¹	GL06-1-2 ²	GL07-1-2 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<60 * ^{#b}	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<60 * ^{#b}	<0,6	<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	<10 --#	2,5 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<10 --#	0,28 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	14 **	2,8 *	0,14 ^a
dichloormethaan	<20 * ^{#b}	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,2-dichloorpropaan	<25 * ^{#b}	<0,25	<0,25
tetrachlooretheen	5500 ***	780 ***	6,3 *
tetrachloormethaan	<10 * ^{#b}	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<10 * ^{#b}	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<10 * ^{#b}	<4,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
trichlooretheen	<60 * ^{#b}	24	<0,6
chloroform	<60 * ^{#b}	<0,6	<0,6
vinylchloride	<10 *** ^{#b}	<0,1 ^a	<0,1 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	11824579-004	GL05-1-2 GL05 (680-780)
²	11824579-005	GL06-1-2 GL06 (400-500)
³	11824579-006	GL07-1-2 GL07 (400-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDRO
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GL09-1-2 ¹	GL10-1-2 ²
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<60 *# ^b	<0,6
1,2-dichloorethaan	<60 *# ^b	<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	<10 --#	0,63 --
trans-1,2-dichlooretheen	<10 --#	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	14 **	0,70 *
dichloormethaan	<20 *# ^b	<0,2 a
1,2-dichloorpropaan	<25 *# ^b	<0,25
tetrachlooretheen	4100 ***	120 ***
tetrachloormethaan	<10 **# ^b	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<10 *# ^b	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<10 *# ^b	<0,1 a
trichlooretheen	<60 *# ^b	4,7
chloroform	<60 *# ^b	<0,6
vinylchloride	<10 ***# ^b	<0,1 a

Monstercode en monstertraject

¹ 11824579-007 GL09-1-2 GL09 (660-760)
² 11824579-008 GL10-1-2 GL10 (400-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GLA-1 (12-13) ¹	GLA-2 (17-18) ²	GLA-3 (21-22) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<6,0 #	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<6,0 #	<0,6	<0,6
1,1-dichlooretheen	<1,0 * ^b	<0,1 a	<0,1 a
cis-1,2-dichlooretheen	<1,0 --#	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<1,0 --#	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	1,4 *	0,14 a	0,14 a
dichloormethaan	<2,0 * ^b	<0,2 a	<0,2 a
1,1-dichloorpropan	<2,5 * ^b	<0,25	<0,25
1,2-dichloorpropan	<2,5 * ^b	<0,25	<0,25
1,3-dichloorpropan	<2,5 * ^b	<0,25	<0,25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	5,3 *	0,53	0,53
tetrachlooretheen	600 ***	31 **	2,7 *
tetrachloormethaan	<1,0 * ^b	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<1,0 * ^b	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<1,0 * ^b	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	23	0,97	<0,6
chloroform	<6,0 #	<0,6	<0,6
vinylchloride	<1,0 * ^b	<0,1 a	<0,1 a
tribroommethaan	<2,0 #	<0,2	<0,2

Monstercode en monstertraject

¹	11839771-001	GLA-1 (12-13)
²	11839771-002	GLA-2 (17-18)
³	11839771-003	GLA-3 (21-22)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GLB-1 (12-13) ¹	GLB-2 (17-18) ²	GLB-3 (21-22) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<6,0 #	<0,6	<240 * ^b
1,2-dichloorethaan	<6,0 #	<0,6	<240 * ^b
1,1-dichlooretheen	7,4 **	<0,1 a	<40 *** ^b
cis-1,2-dichlooretheen	46 --	0,16 --	<40 --#
trans-1,2-dichlooretheen	11 --	<0,1 --	<40 --#
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	57 ***	0,23 *	56 ***
dichloormethaan	<2,0 * ^b	<0,2 a	<80 * ^b
1,1-dichloorpropan	<2,5 * ^b	<0,25	<100 *** ^b
1,2-dichloorpropan	<2,5 * ^b	<0,25	<100 *** ^b
1,3-dichloorpropan	<2,5 * ^b	<0,25	<100 *** ^b
som dichloorpropanen (0.7 factor)	5,3 *	0,53	210 ***
tetrachlooretheen	360 ***	40 **	23000 ***
tetrachloormethaan	<1,0 * ^b	<0,1 a	<40 *** ^b
1,1,1-trichloorethaan	<1,0 * ^b	<0,1 a	<40 * ^b
1,1,2-trichloorethaan	<1,0 * ^b	<0,1 a	<40 * ^b
trichlooretheen	610 ***	2,3	630 ***
chloroform	<6,0 #	<0,6	<240 * ^b
vinylchloride	<1,0 * ^b	<0,1 a	<40 *** ^b
tribroommethaan	<2,0 #	<0,2	<80 #

Monstercode en monstertraject

¹ 11839771-004 GLB-1 (12-13)

² 11839771-005 GLB-2 (17-18)

³ 11839771-006 GLB-3 (21-22)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GL301-1 (300-400) ¹	GL301-2 (600-700) ²	GL302-1 (300-400) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	0,24 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,31 *	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<0,25	<0,25	<0,25
tetrachlooretheen	24 **	85 ***	0,33 *
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	10	20	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11881479-001 GL301-1 (300-400)

² 11881479-002 GL301-2 (600-700)

³ 11881479-003 GL302-1 (300-400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	GL302-2 (600-700) ¹	GL303-1 (300-400) ²	GL303-2 (600-700) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	2,7 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	2,7 *	0,14 ^a	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<0,25	<0,25	<0,25
tetrachlooretheen	1,4 *	3,2 *	21 **
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	6,0	<0,6	1,5
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11881479-004 GL302-2 (600-700)

² 11881479-005 GL303-1 (300-400)

³ 11881479-006 GL303-2 (600-700)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3002-1-1 ¹	3002-2-1 ²	3002-3-1 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	93 --	<0,1 --	0,53 --
trans-1,2-dichlooretheen	20 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	113 ***	0,14 ^a	0,6 *
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	8,3	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	11967894-001	3002-1-1 3002
²	11967894-002	3002-2-1 3002
³	11967894-003	3002-3-1 3002

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3002-4-1 ¹	3003-1-1 ²	3003-2-1 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<20 *# ^b	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	110 --	2,5 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<10,0 --#	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	117 ***	2,57 *
1,2-dichloorpropan	<0,2	<20 *# ^b	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	1200 ***	6,1 *
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<10,0 **# ^b	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<10,0 *# ^b	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<10,0 *# ^b	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	5500 ***	67 *
chloroform	<0,2	<20 *# ^b	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<20 ***# ^b	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11967894-004 3002-4-1 3002

² 11967894-005 3003-1-1 3003

³ 11967894-006 3003-2-1 3003

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3003-3-1 ¹	3003-4-1 ²	3007-1-1 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	0,91 --	1,2 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,98 *	1,27 *	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	2,0 ^a *	19 ^a *	99 ^a ***
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	18	15	4,0
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11967894-007 3003-3-1 3003

² 11967894-008 3003-4-1 3003

³ 11967894-009 3007-1-1 3007

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3007-2-1 ¹	3007-3-1 ²	3007-4-1 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	2,6 --	1,2 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	0,12 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	2,72 *	1,27 *
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	0,16 *	0,39 *	1,3 *
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	0,31	0,78	0,70
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11967894-010 3007-2-1 3007

² 11967894-011 3007-3-1 3007

³ 11967894-012 3007-4-1 3007

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3004-1 ¹	3004-2 ²	3004-3 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	0,33 [*]	0,47 [*]	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	0,23	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11968684-001 3004-1
² 11968684-002 3004-2
³ 11968684-003 3004-3

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3004-4 ¹	3005-1 ²	3005-2 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	54 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	17 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	71 ***	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	1,6 *	1,1 *
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,12 *	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	8,8	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	0,63 *	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11968684-004 3004-4

² 11968684-005 3005-1

³ 11968684-006 3005-2

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3005-3 ¹	3006-1 ²	3006-2 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	1,3 --	6,2 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	0,26 --	1,7 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	1,56 *	7,9 *
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	0,84 *	0,27 *	4,4 *
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	5,7
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11968684-007 3005-3

² 11968684-008 3006-1

³ 11968684-009 3006-2

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 3006-3¹ 3006-4²

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11968684-010 3006-3

² 11968684-011 3006-4

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	4001-1 (10-12) ¹	4001-2 (24-26) ²	4002-1 (10-12) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	0,57 --	0,83 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,64 *	0,9 *	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	0,38	0,22	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11983441-001 4001-1 (10-12)

² 11983441-002 4001-2 (24-26)

³ 11983441-003 4002-1 (10-12)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	4002-2 (24-26) ¹	4003-1 (10-12) ²	4003-2 (16-18) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<2,0 #	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	46 --	13 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	16 --	1,0 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	62 ***	14 **
1,2-dichloorpropan	<0,2	<2,0 * ^{#b}	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	160 *	2,4
chloroform	<0,2	<2,0 #	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<2,0 * ^{#b}	0,92 *

Monstercode en monstertraject

¹ 11983441-004 4002-2 (24-26)

² 11983441-005 4003-1 (10-12)

³ 11983441-006 4003-2 (16-18)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	4004-1 (10-12) ¹	4005-1 (4-5) ²	4006-1 (10-12) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	0,15 [*]	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11983441-007 4004-1 (10-12)

² 11983441-008 4005-1 (4-5)

³ 11983441-009 4006-1 (10-12)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	4007-1 (4-5) ¹	4008-1 (10-12) ²	4008-2 (24-26) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<20 *# ^b
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	0,18 --	630 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	17 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,25 *	647 ***
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<20 *# ^b
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	1200 ***
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<10 ** ^b
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<10 *# ^b
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<10 *# ^b
trichlooretheen	<0,2	0,87	7900 ***
chloroform	<0,2	<0,2	<20 *# ^b
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<20 ***# ^b

Monstercode en monstertraject

¹	11983441-010	4007-1 (4-5)
²	11983441-011	4008-1 (10-12)
³	11983441-012	4008-2 (24-26)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 4008-3 (34-38)¹ 4009 (10-12)²

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	55 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	55,07 ***	0,14 a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 a	<0,1 a
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a
trichlooretheen	3,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a

Monstercode en monstertraject

¹ 11983441-013 4008-3 (34-38)

² 11983441-014 4009 (10-12)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3002-1 (22-26) ¹	3005-1 (10-12) ²	3006-1 (10-12) ³	4003-1 (10-12) ⁴	4004 (10-12) ⁵
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<2,0 #	<0,2	<0,2	<2,0 #	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	150 --	80 --	0,48 --	40 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	7,2 --	9,8 --	<0,1 --	28 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	157,2 ***	89,8 ***	0,55 *	68 ***	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<2,0 * ^{#b}	<0,2	<0,2	<2,0 * ^{#b}	<0,2
tetrachlooretheen	<1,0 * ^{#b}	1,4 *	<0,1 ^a	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<1,0 * ^{#b}	0,11 *	<0,1 ^a	<1,0 * ^{#b}	<0,1 ^a
trichlooretheen	8,0	11	<0,2	140 *	<0,2
chloroform	<2,0 #	<0,2	<0,2	<2,0 #	<0,2
vinylchloride	<2,0 * ^{#b}	1,3 *	<0,2 ^a	<2,0 * ^{#b}	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	11995086-001	3002-1 (22-26)
²	11995086-002	3005-1 (10-12)
³	11995086-003	3006-1 (10-12)
⁴	11995086-004	4003-1 (10-12)
⁵	11995086-005	4004 (10-12)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5001.1-1-1 ¹	5002.1-1-1 ²	5002.2-1-1 ³	5005.1-1-1 ⁴	5005.2-1-1 ⁵
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	6,0 --	<0,1 --	4,7 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	0,61 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)	6,61 *	0,14 ^a	4,77 *	0,14 ^a	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	1,3 *	<0,1 ^a	0,19 *	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	16	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	1,5 *	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12009122-001	5001.1-1-1 5001.1 (-5650)
²	12009122-002	5002.1-1-1 5002.1 (-2600)
³	12009122-003	5002.2-1-1 5002.2 (-3800)
⁴	12009122-004	5005.1-1-1 5005.1 (-1200)
⁵	12009122-005	5005.2-1-1 5005.2

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5002.3-1-1 ¹	5003.1-1-1 ²	5003.2-1-1 ³	5003.3-1-1 ⁴	5003.4-1-1 ⁵
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	1,5 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a	1,57 *	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a	0,41 *	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12009122-006	5002.3-1-1 5002.3 (-5550)
²	12009122-007	5003.1-1-1 5003.1 (-1200)
³	12009122-008	5003.2-1-1 5003.2 (-2600)
⁴	12009122-009	5003.3-1-1 5003.3 (-3800)
⁵	12009122-010	5003.4-1-1 5003.4 (-5650)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5006.1-1-1 ¹	5006.2-1-1 ²	5006.3-1-1 ³	5007.1-1-1 ⁴	5007.2-1-1 ⁵
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	1,2	4,8
cis-1,2-dichlooretheen	1,9 --	<0,1 --	<0,1 --	0,53 --	34 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	9,4 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)	1,97 *	0,14 ^a	0,14 ^a	0,6 *	43,4 ***
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	2,2	<0,2	<0,2	4,6	12
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a	0,65 *

Monstercode en monstertraject

¹	12009122-011	5006.1-1-1 5006.1 (-1200)
²	12009122-012	5006.2-1-1 5006.2 (-1800)
³	12009122-013	5006.3-1-1 5006.3 (-2500)
⁴	12009580-001	5007.1-1-1 5007.1 (-1200)
⁵	12009580-002	5007.2-1-1 5007.2 (-2600)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5007.3-1-1 ¹	5008.1-1-1 ²	5008.2-1-1 ³	5008.3-1-1 ⁴
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<2,0 #	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	270 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	4,3 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	274,3 ***	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<2,0 *# ^b	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<2,0 #	0,20
chloroform	<0,2	<0,2	<2,0 #	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	8,3 ***	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12009580-003	5007.3-1-1 5007.3 (-3800)
²	12009580-004	5008.1-1-1 5008.1 (-1200)
³	12009580-005	5008.2-1-1 5008.2 (-2600)
⁴	12009580-006	5008.3-1-1 5008.3 (-3800)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5001.1-1-1 ¹	5002.1-1-1 ²	5002.2-1-1 ³	5005.1-1-1 ⁴	5005.2-1-1 ⁵
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	6,0 --	<0,1 --	4,7 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	0,61 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)	6,61 *	0,14 ^a	4,77 *	0,14 ^a	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	1,3 *	<0,1 ^a	0,19 *	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	16	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	1,5 *	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12009122-001	5001.1-1-1 5001.1 (-5650)
²	12009122-002	5002.1-1-1 5002.1 (-2600)
³	12009122-003	5002.2-1-1 5002.2 (-3800)
⁴	12009122-004	5005.1-1-1 5005.1 (-1200)
⁵	12009122-005	5005.2-1-1 5005.2

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5002.3-1-1 ¹	5003.1-1-1 ²	5003.2-1-1 ³	5003.3-1-1 ⁴	5003.4-1-1 ⁵
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	1,5 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a	1,57 *	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a	0,41 *	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12009122-006	5002.3-1-1 5002.3 (-5550)
²	12009122-007	5003.1-1-1 5003.1 (-1200)
³	12009122-008	5003.2-1-1 5003.2 (-2600)
⁴	12009122-009	5003.3-1-1 5003.3 (-3800)
⁵	12009122-010	5003.4-1-1 5003.4 (-5650)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5006.1-1-1 ¹	5006.2-1-1 ²	5006.3-1-1 ³	5007.1-1-1 ⁴	5007.2-1-1 ⁵
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	1,2	4,8
cis-1,2-dichlooretheen	1,9 --	<0,1 --	<0,1 --	0,53 --	34 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --	9,4 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 BoToVa)	1,97 *	0,14 ^a	0,14 ^a	0,6 *	43,4 ***
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	2,2	<0,2	<0,2	4,6	12
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a	0,65 *

Monstercode en monstertraject

¹	12009122-011	5006.1-1-1 5006.1 (-1200)
²	12009122-012	5006.2-1-1 5006.2 (-1800)
³	12009122-013	5006.3-1-1 5006.3 (-2500)
⁴	12009580-001	5007.1-1-1 5007.1 (-1200)
⁵	12009580-002	5007.2-1-1 5007.2 (-2600)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5007.3-1-1 ¹	5008.1-1-1 ²	5008.2-1-1 ³	5008.3-1-1 ⁴
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<2,0 #	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	270 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	4,3 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0,14 ^a	0,14 ^a	274,3 ***	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<2,0 *# ^b	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<2,0 #	0,20
chloroform	<0,2	<0,2	<2,0 #	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	8,3 ***	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12009580-003	5007.3-1-1 5007.3 (-3800)
²	12009580-004	5008.1-1-1 5008.1 (-1200)
³	12009580-005	5008.2-1-1 5008.2 (-2600)
⁴	12009580-006	5008.3-1-1 5008.3 (-3800)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort 58-60 te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	5004-1 (22-26) ¹	5004-2 (34-38) ²	5004-3 (51-54) ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<2,0 #
cis-1,2-dichlooretheen	1,5 --	1,8 --	160 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	0,20 --	21 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	1,57 *	2 *	181 ***
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<2,0 *# ^b
tetrachlooretheen	<0,1 a	88 ***	<1,0 *# ^b
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<1,0 *# ^b
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<1,0 *# ^b
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<1,0 *# ^b
trichlooretheen	3,4	59 *	240 *
chloroform	<0,2	<0,2	<2,0 #
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<2,0 *# ^b

Monstercode en monstertraject

¹ 12012240-001 5004-1 (22-26)

² 12012240-002 5004-2 (34-38)

³ 12012240-003 5004-3 (51-54)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

CONCEPT

Projectnaam PAPENVOORT TE GELDROP
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 6001-1-1¹

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	<2,0	#
cis-1,2-dichlooretheen	<1,0	--#
trans-1,2-dichlooretheen	<1,0	--#
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	1,4	*
1,2-dichloorpropaan	<2,0	*# ^b
tetrachlooretheen	850	***
tetrachloormethaan	<1,0	*# ^b
1,1,1-trichloorethaan	<1,0	*# ^b
1,1,2-trichloorethaan	<1,0	*# ^b
trichlooretheen	34	*
chloroform	<2,0	#
vinylchloride	<2,0	*# ^b

Monstercode en monstertraject

¹ 12025651-001 6001-1-1 6001 (600-700)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7005-1-1 ¹	7005-2-1 ²	7005-3-1 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,14 ^a	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	0,44 [*]

Monstercode en monstertraject

¹	12044022-001	7005-1-1 7005 (1000-1200)
²	12044022-002	7005-2-1 7005 (2200-2600)
³	12044022-003	7005-3-1 7005 (3400-3800)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7006-1-1 ¹	7006-2-1 ²	7006-3-1 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	17 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	5,4 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	22,4 ***	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	3,4	<0,2
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12044022-004	7006-1-1 7006 (2200-2600)
²	12044022-005	7006-2-1 7006 (3400-3800)
³	12044022-006	7006-3-1 7006 (5100-5400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7007-1-1 ¹	7007-2-1 ²	7007-3-1 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	21 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	7,3 --
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,14 ^a	28,3 ***
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2	<0,2	1,1
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12044022-007	7007-1-1 7007 (2250-2650)
²	12044022-008	7007-2-1 7007 (3400-3800)
³	12044022-009	7007-3-1 7007 (5100-5400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

CONCEPT

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	7006-2-2 ¹	7006-3-2 ²	7007-2-2 ³
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<2,0 #	<0,2	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	15 --	19 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<1,0 --#	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	15,7 **	19,07 **	0,14 ^a
1,2-dichloorpropan	<2,0 *# ^b	<0,2	<0,2
tetrachlooretheen	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<1,0 *# ^b	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	3,0	1,1	<0,2
chloroform	<2,0 #	<0,2	<0,2
vinylchloride	<2,0 *# ^b	<0,2 ^a	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹	12046163-001	7006-2-2 7006 (3400-3800)
²	12046163-002	7006-3-2 7006 (5100-5400)
³	12046163-003	7007-2-2 7007 (3400-3800)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Papenvoort e.o. te Geldrop
Projectcode 20120655

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 7007-3-2¹

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	<0,2
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a
1,2-dichloorpropaan	<0,2
tetrachlooretheen	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,2
chloroform	<0,2
vinylchloride	<0,2 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 12046163-004 7007-3-2 7007 (5100-5400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,01	10	20	0,14
1,2-dichloorpropaan	0,80	40	80	0,20
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	0,20
chloroform	6,0	203	400	0,20
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Bijlage 5: Toelichting bodemonderzoek

CONCEPT

Algemeen

In deze bijlage zijn de technische handelingen die worden verricht bij milieukundig bodemonderzoek in het algemeen, beschreven en toegelicht. De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform een intern kwaliteitssysteem dat voldoet aan de ISO-9001 en de VCA** normen (VeiligheidsChecklistAannemers). Dit kwaliteitssysteem is gebaseerd op de voorschriften die zijn opgenomen of waarnaar wordt verwezen in de volgende documenten van het ministerie van VROM: de "NEN 5740, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NNI, januari 20009; ICS 13.080.05), het "Protocol voor het nader onderzoek deel 1 naar de aard en concentratie van verontreinigde stoffen en de omvang van bodemverontreiniging" (SDU uitgeverij Den Haag 1994; ISBN 90-12-08083-5), en de "Richtlijn nader onderzoek deel 1" (SDU uitgeverij Den Haag 1995; ISBN 90-12-08232-3). Het laboratoriumonderzoek is conform de normen uit de NEN 5740 of volgens gelijkwaardige methoden uitgevoerd.

Boorwerkzaamheden en bemonstering

Grond

Meestal worden boringen handmatig verricht met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een guts, een zuigerboor of een pulsboor. In beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een puinboor, een slagputs, een ramguts of een mechanische boorstelling.

Grondwater

In een boorgat kan een peilbuis worden geplaatst om grondwatermonsters te nemen. Peilbuizen zijn kunststof buizen die over een lengte van (meestal) één meter zijn geperforeerd. Het geperforeerde gedeelte (filter) wordt voorzien van een filterkous om inspoeling van fijn bodemmateriaal te voorkomen.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis afgepompt, direct na plaatsing en voorafgaand aan de monsternamen. Monsternamen vindt plaats na minimaal een week standtijd. Voor het afpompen en bemonsteren van het grondwater wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp. Per peilbuis wordt het grondwater met een schoon stuk (siliconen)slang bemonsterd om contaminatie uit te sluiten. De grondwatermonsters worden gekoeld bewaard in luchtdicht afgesloten glazen flessen met kunststof schroefdop.

Zintuiglijk onderzoek

In het veld worden grond en grondwater zintuiglijk onderzocht. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:

- lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd.
- onderzoek naar verontreiniging, waarbij zintuiglijk waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven¹⁾.

¹⁾ Bij olieproducten wordt gebruik gemaakt van de 'oliepan-methode'. Daarbij wordt de grond verkruid in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olieachtige stoffen in de grond aanwezig kunnen zijn. Eventueel worden PID-metingen uitgevoerd (alleen als specifiek in rapport vermeld). Met behulp van de PID-meter kan de hoeveelheid ioniseerbare vluchtige bestanddelen in de opgeboorde grond worden bepaald.

Mede op basis van de resultaten van het zintuiglijk onderzoek wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd.

Stromingsrichting grondwater en doorlaatbaarheid van de bodem

Via een waterpassing kan de lokale stromingsrichting van het grondwater worden bepaald. Met de gegevens van een waterpassing kan een inschatting worden gemaakt van het verspreidingspatroon van een verontreiniging in het grondwater.

Bij een waterpassing wordt het grondwaterpeil in meerdere peilbuizen bepaald ten opzichte van een vast punt op het terrein. Hieruit volgt of er sprake is van een eenduidige grondwaterstromingsrichting, en hoe sterk deze stroming is.

Via een zogenaamde doorlaatbaarheidstest kan de waterdoorlaatbaarheid van de grond onder de grondwaterspiegel worden vastgesteld. Bepaald wordt hoe snel een boorgat weer wordt gevuld met toestromend grondwater, nadat het gat is leeggepompt. Het resultaat van de test geeft, samen met de algemene geohydrologische informatie over de onderzoekslocatie een indicatie van de hoeveelheid grondwater dat zal toestromen bij ontgraving van een verontreiniging of bij een grondwatersanering.

Chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen, mogen mengmonsters worden samengesteld van maximaal tien monsters. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een verontreiniging wordt aangetroffen, waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters waaruit dat mengmonster was samengesteld, geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

Indien er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en minimaal één grondwatermonster geanalyseerd op een breed pakket aan stoffen. Deze stoffen zijn opgenomen in de zogeheten standaard-pakketten voor grond en grondwater. Indien er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het algemeen worden monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd.

Het laboratoriumonderzoek zal worden uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitswaarborg door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium. Op de kopieën van de certificaten in bijlage 3 is te zien door welk laboratorium de analyses in dit onderzoek zijn verricht.

Afkortingen en begrippen

m-gws meter beneden de grondwaterspiegel

m-mv meter beneden maaiveld

NEN 5740:

Nederlandse Norm 5740, ICS 13.080.05, januari 2009. Door het Nederlands Normalisatie-instituut opgestelde richtlijnen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. In de NEN 5740 wordt verwezen naar door het Nederlands Normalisatie-instituut opgestelde richtlijnen voor de technische uitvoering van werkzaamheden in het veld en in het laboratorium.

Bijlage 6: Risicobeoordeling en bepaling spoedeisendheid

CONCEPT

Algemeen

Naam dossier: Papenvoort 58-60 Geldrop
Code: 20120655
Beoordelaar: g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl
Datum rapport: maandag 15 september 2014
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:
Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**
- **Ernstige grondwaterverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	✓
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

uitgevoerd voor situatie ZONDER tijdelijke beveiligingsmaatregelen

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)
- onaanvaardbare risico's voor verspreiding met betrekking tot een onbeheersbare situatie (op basis van stap 3)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
1,2-dichlooretheen (cis)	1,02e-3	6,00e-3	0,17
Tetrachlooretheen	2,37e-1	1,60e-2	14,83
Trichlooretheen	3,90	5,00e-2	78,06

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
VOCLs	93,05

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Tetrachlooretheen	3,79e3	1,00e5
Trichlooretheen	1,62e4	5,00e4

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Geen meldingen bekend.

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
1,2-dichlooretheen (cis)	5,36	3,00e1
Tetrachlooretheen	3,79e3	2,50e2
Trichlooretheen	1,62e4	2,00e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
1,2-dichlooretheen (cis)	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.14
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	99.84
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Tetrachlooretheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.51
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.11
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.01
Inhalatie van binnenlucht	99.27
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.09
Trichlooretheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.70
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.21
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.11
Inhalatie van binnenlucht	98.39
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.58

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin				
Tetrachlooretheen			8,31e3	8,31e3
Trichlooretheen			1,17e5	1,17e5
1,2-dichlooretheen (cis)			1,30e1	1,30e1

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,75	2,70

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	200	5000	Nee
TD>65%	200	500	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Ja
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Ja

Toelichting:

Gezien het verontreinigingsbeeld en de aangetroffen concentraties in grond en grondwater is het zeer aannemelijk dat een zaklaag aanwezig is (geweest). De zaklaag is niet fysiek aangetroffen. De aanwezige veenlaag op ca 7 m-mv heeft de zaklaag grotendeels geabsorbeerd.

Risicobeoordeling verspreiding - uitgebreid

Onderdeel	Uitkomst
Is aannemelijk gemaakt dat zich binnen de gebruikszone van de bodem geen zaklaag bevindt, of dat de diepte van de gebruikszone die gekozen is niet van toepassing is op het geval?	Onbekend
Is aannemelijk gemaakt dat het volume van de zaklaag zo gering is dat een verdere verspreiding naar een watervoerende laag verwaarloosbaar is en daarmee de kans op verspreiding van verontreiniging niet langer bestaat?	Onbekend
Er is sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 waarin één of meer stoffen in grondwater de interventiewaarde overschrijden. Is desondanks met metingen en/of berekeningen aangetoond dat jaarlijks niet meer dan 1.000 m3 nieuw bodemvolume verontreinigd raakt met grondwater waarin één of meer stoffen de interventiewaarde overschrijden?	Nee

Toelichting:

1000 m3 = 0,000026 procent van huidige omvang>I